SILVERCREST®

Videocámara HD digital
Telecamera digitale HD

ES Manual del usuario e información de servicio

IT MT Istruzioni per l'uso e informationi di servizio

PT Manual do Utilizador e Informação Relativa a Assistência

GB MT User manual and service information



DV-5100HD

Contenido

Conectores y puertos 46

Software 50

Nota importante



Este icono denota información importante para garantizar un manejo seguro del producto y la seguridad del usuario.



Este icono denota más información sobre el tema.



Instrucciones de seguridad

- Antes de usar este dispositivo por primera vez, lea detenidamente las instrucciones correspondientes en este manual y siga todas las advertencias, incluso si está acostumbrado a manejar aparatos electrónicos. Verifique siempre que el dispositivo funcione debidamente.
- Conserve este manual y las instrucciones en un lugar seguro para cualquier referencia futura.
- Si vende o traspasa el aparato, asegúrese de entregar también el presente manual.
- No intente abrir la carcasa del dispositivo ni desmontarla. Corre el riesgo de recibir una sacudida eléctrica. El mantenimiento y la reparación de componentes internos están reservados únicamente al personal técnico autorizado.
- No enfoque al sol u otras fuentes de luz intensa. De lo contrario puede dañar su vista.
- Mantenga el dispositivo alejado del agua y de otros líquidos. No toque el dispositivo con las manos mojadas y no lo exponga a la lluvia o a la nieve. La humedad puede causar un incendio o descargas eléctricas.

- Mantenga el dispositivo fuera del alcance de los niños y de los animales para prevenir accidentes o daños en el dispositivo.
- Apague inmediatamente el dispositivo si emite humo o ruidos extraños. Contacte con el servicio al cliente. No intente repararlo por su cuenta.
- Emplee solamente el cargador Scope DJ04V20500A incluido para recargar la batería del dispositivo.
- Este dispositivo debe llevar solamente la batería incluida (PAC-0040) para evitar sobrecalentamiento, deformación de la carcasa, incendio, sacudidas eléctricas, explosión y otros peligros.
- Desconecte el cable de alimentación de la red eléctrica antes de retirar la batería del cargador o antes de desconectar el cargador del cable de alimentación.
- En caso de defecto del dispositivo o de los accesorios, desconecte inmediatamente el cable de alimentación de la toma eléctrica.
- También cuando exista el riesgo de tormentas, desenchufe el cable de alimentación de la toma eléctrica.
- No intente calentar, desmontar o cortocircuitar la batería recargable. No vierta la batería al fuego.

 **Advertencia:**

Nota sobre la desconexión de la red eléctrica

Para aislar completamente el cargador de la red eléctrica, desenchufe el cable de alimentación de la toma eléctrica. La toma eléctrica a la que vaya a conectar el dispositivo debe ser fácilmente accesible de manera que pueda desenchufar el cable de alimentación rápidamente en caso de emergencia. Para evitar cualquier riesgo de incendio, desenchufe el cable de alimentación de la toma eléctrica si no va a utilizar el dispositivo durante un

periodo prolongado (p. ej. durante las vacaciones). No toque el cable de alimentación con las manos mojadas.

Este equipo no ha sido diseñado para entornos con altas temperaturas o humedad y debe mantenerse libre de polvo. Colóquelo en una superficie estable y no coloque objetos sobre él.

Siempre garantice lo siguiente:

- No exponga el dispositivo a fuentes de calor (p. ej. radiadores).
- No deje que la luz solar o una luz artificial intensa incidan sobre el equipo.
- Evite el contacto con spray y agua así como líquidos corrosivos. No utilice el dispositivo cerca del agua. No lo sumerja ni coloque recipientes con líquidos (jarrones, vasos, bebidas, etc.) encima o al lado del dispositivo.
- No coloque fuentes incandescentes (p. ej. velas) encima o al lado del dispositivo.
- No inserte objetos extraños en el equipo.
- No exponga el dispositivo a cambios de temperatura bruscos dado que ello puede provocar condensación.
- Evite exponer el equipo a golpes o vibraciones.

Niños y personas discapacitadas

No permita que los niños o personas discapacitadas utilicen equipos eléctricos sin supervisión. Estas personas no suelen ser conscientes de los posibles riesgos y peligros. Peligro de asfixia con las baterías recargables y las piezas pequeñas. Mantenga las pilas fuera del alcance de los niños. Si se traga una pila accidentalmente, acuda inmediatamente a un médico. Mantenga todo material de embalaje fuera del alcance de los niños dado que hay riesgo de asfixia.

 *Cargador y batería recargable*

Inserte la batería respetando la polaridad. No vierta baterías recargables al fuego. Retire la batería cuando no vaya a utilizar el equipo durante un tiempo prolongado.

Peligro de explosión

El empleo de modelos no compatibles puede causar explosión y muerte. Sustituya la batería solamente por una equivalente o una recomendada por el fabricante. No cambie la batería en un entorno susceptible a explosión. A la hora de insertar o retirar un batería se pueden producir chispas capaces de causar una explosión. Generalmente, las áreas susceptibles a explosión vienen señalizadas como tales. Entre ellas se encuentran instalaciones de almacenamiento de combustible como bajo cubierta en un barco, instalaciones con depósitos o tuberías de combustible, entornos donde el aire contiene sustancias inflamables (p.ej. cereales, polvo metálico etc.) y áreas en las que normalmente está obligado a apagar el motor de su vehículo.

Proteja el medio ambiente. No vierta las pilas o baterías usadas a la basura doméstica. Debe depositarlas en un centro de recogida especial.



Cables

Sujete los cables siempre en el conector y nunca en el cable, sobre todo al desconectarlos. No toque el cable de alimentación con las manos mojadas, dado que podría causar un cortocircuito o exponerse a sacudidas eléctricas. No coloque el dispositivo, objetos pesados o muebles encima del cable y procure que el cable no sea doblado (sobre todo en el enchufe) ni pisado. No haga nudos con el cable y no lo ate junto con otros cables. Instale los cables de forma que nadie pueda tropezar y que no obstruyan el camino. Un cable de alimentación dañado puede producir incendios o sacudidas eléctricas. Inspeccione el cable de alimentación regularmente. Utilice solamente tomas adaptadoras o cables de extensión homologados.

Reparación y mantenimiento

Una reparación o un mantenimiento serán necesarios cuando el cargador o la carcasa de la cámara de vídeo DV-5100HD se hayan dañado de cualquier forma, si líquidos u objetos han entrado en la unidad, si el aparato ha sido expuesto a la lluvia o humedad, si no funciona normalmente o si se ha caído. En caso de humo, ruido u olor anormal, apague enseguida el dispositivo y desenchufe el cable de alimentación de la red eléctrica. En este caso, deje de utilizar el equipo y déjelo comprobar por un técnico autorizado. Contacte con personal técnico cualificado cuando necesite mantenimiento.

Uso destinado

Su videocámara es un equipo perteneciente a la categoría de productos de la electrónica de consumo. Únicamente ha sido diseñado para grabar y reproducir vídeos y fotografías. Cualquier empleo diferente al mencionado no corresponde a su uso destinado. Sólo está destinado al uso privado y no es para uso industrial o comercial. Por defecto, este producto no ha sido diseñado con fines médicos, de salvamento, rescate o soporte vital. Sólo debe emplear cables y equipos periféricos que cumplan la normativa en cuanto a seguridad y compatibilidad electromagnética y que garanticen un blindaje suficiente.

Este dispositivo cumple con todo lo relacionado en cuanto a la conformidad CE incluyendo la normativa y los estándares pertinentes. Cualquier modificación en el equipo no recomendada por el fabricante puede invalidar el cumplimiento de estas directivas. Emplee sólo complementos y accesorios recomendados por el fabricante. Si no emplea este dispositivo en la República Federal de Alemania, observe la legislación y las directivas del país en el que lo emplea.

Conformidad



Este equipo y los accesorios incluidos han sido revisados y aprobados respecto al cumplimiento de los requisitos básicos y otras normas relevantes de la directriz de tolerancia electromagnética 2004/108/EC y de la directriz de aparatos de baja tensión 2006/95/EC.

Desecho de equipos usados



Los dispositivos señalizados con este símbolo están sujetos a la Directiva Europea 2002/96/EC. Todos los aparatos eléctricos y electrónicos usados se deben depositar en centros habilitados, y no se deben verter en ningún caso con los residuos domésticos.

Participe activamente en la protección del medio ambiente y de su propia salud respetando las normas de desecho de los aparatos usados. Para más información sobre el desecho y reciclaje, póngase en contacto con las autoridades pertinentes, los centros de recogida o la tienda en donde adquirió el producto.

Proteja el medio ambiente. No vierta las pilas o baterías usadas a la basura doméstica. Debe depositarlas en un centro de recogida especial.

Introducción

Contenido del embalaje



- Cámara de vídeo DV-5100HD



- Tarjeta de memoria SD de 2 GB



- 2x Batería PAC-0040
- Cargador Scope DJ04V20500A

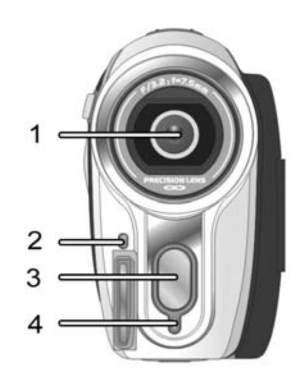


- Cable de alimentación
- Cable USB/AV
- Cable HDMI
- CD-ROM (no ilustrado)
- Correa de sujeción (no ilustrada)
- Manual del usuario (no ilustrado)

Mandos y botones

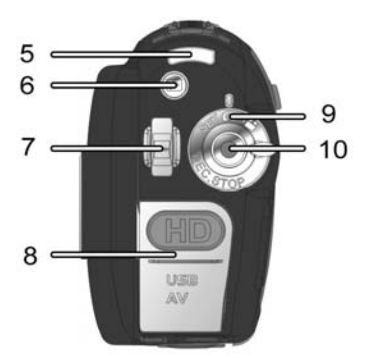
Panel frontal

1 Objetivo
2 Lámpara del temporizador
3 Lámpara de vídeo
4 Micrófono



Panel posterior

5 Indicador de alimentación
6 Botón de reproducción
7 Navegación en los menús
8 Puerto HDMI, USB y AV
9 Selector de modo
10 Botón de grabación



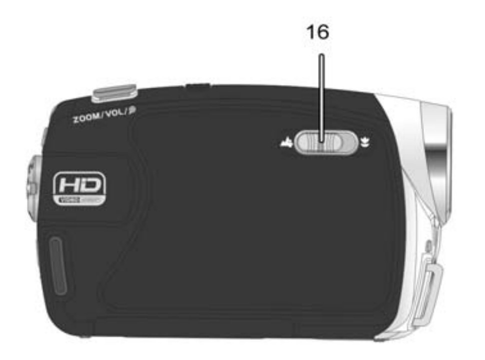
Panel izquierdo

11 Altavoz
12 Botón de la pantalla
13 Botón de menú
14 Botón de encendido/apagado
15 Lector de tarjetas



Panel derecho

16 Botón de macrofotografía



Vista superior

17 Botón del obturador fotográfico

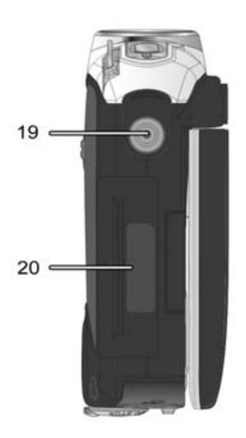
18 Botón de ajuste del zoom de tipo balancín



Vista inferior

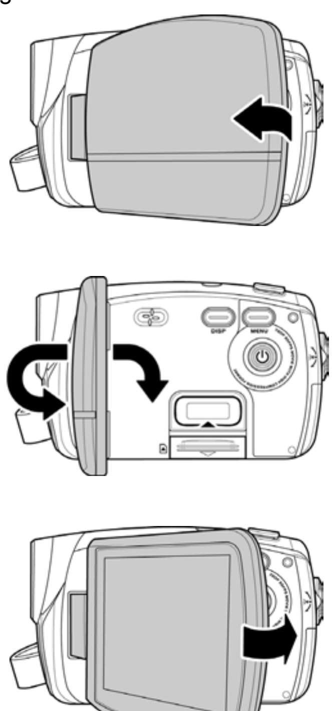
19 Conexión para trípode

20 Compartimento de la batería



Abrir la pantalla

Abra la pantalla y gírela como deseado.



También puede girar la pantalla de manera que mire hacia el panel frontal. En este caso, la orientación de la imagen se ajustará automáticamente.

La pantalla girada se puede plegar completamente hasta que toque la carcasa de la cámara.

Primeros pasos

La cámara de vídeo se alimenta con una batería de litio-ión (PAC-0040). Esta batería no viene cargada de fábrica. Debe cargarla antes de usar la cámara por primera vez.

Cargar la batería

Inserte la batería en el cargador Scope DJ04V20500A de manera que los bornes [+] y [-] de la batería coincidan con los del cargador (ver las marcas).



Asegúrese de que la batería quede bien fijada en el cargador. Luego, conecte el cable de alimentación al cargador e inserte el cable de alimentación en una toma eléctrica.



Para alimentar la cámara, emplee sólo la batería de litio-ion PAC-0040 o 4 pilas AAA de 1,5 V (LR03).

Retire la batería cuando no vaya a utilizar la cámara durante un tiempo prolongado.

Durante la carga, es posible que la batería y el cargador se calienten. Esto no es un mal funcionamiento.

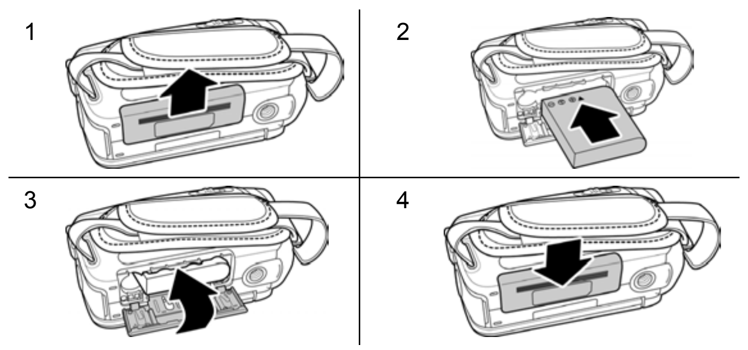
El indicador de estado del cargador se ilumina de color naranja mientras la batería se esté cargando. Cuando la carga haya terminado, el indicador de estado cambia a color verde. Entonces podrá insertar la batería en la cámara de vídeo. Según el nivel de carga, el ciclo de carga puede durar hasta 2 horas.



Si, después de insertar la batería recargable, el indicador permanece verde, la batería ya está totalmente cargada o no ha sido insertada debidamente. En este caso, verifique la polaridad.

Insertar la batería

Cuando la batería se haya cargado totalmente, insértela en la cámara de vídeo como se explica a continuación. Para ello, abra el compartimento de la batería empujando ligeramente la tapa como indicado y deslizándola hacia fuera (véase figura 1).



A continuación, inserte la batería en la cámara como indicado en la figura 2. Cierre el compartimento de la batería colocando la tapa en su sitio y deslizándola hacia dentro hasta que quede correctamente colocada (oirá un clic). Véanse las figuras 3 y 4.

Opcionalmente es posible suministrar energía a la videocámara con pilas convencionales. Para ello, emplee cuatro pilas AAA de 1,5 V. Inserte las pilas convencionales en lugar de la batería en el compartimiento de batería. Preste especial atención en la

polaridad. La polaridad viene indicada con los iconos + y – en las pilas y en el interior del compartimento de pilas.

Insertar una tarjeta SD

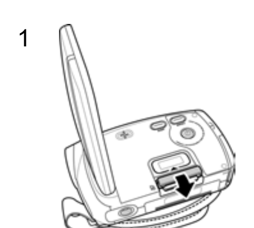


Apague el dispositivo antes de insertar o sacar la tarjeta de memoria.

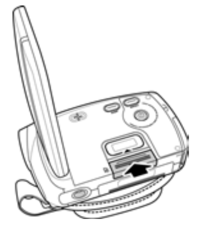
Con la tarjeta de memoria SD incluida, puede ampliar la capacidad de almacenamiento de su cámara de vídeo y así guardar más fotografías y vídeos. Si tiene insertada una tarjeta de memoria, todos los contenidos de la cámara se guardarán en ella. Si no hay ninguna tarjeta de memoria insertada, las fotos y los videoclips se guardarán en la memoria interna de la cámara.

Abra la pantalla y luego la tapa de la ranura de la tarjeta de memoria deslizándola en dirección de la flecha.

1



2



A continuación, inserte la tarjeta de memoria con los contactos metálicos orientados hacia adelante en la ranura de la tarjeta. La etiqueta debe estar arriba. Inserte la tarjeta completamente en la ranura hasta que quede correctamente colocada (oirá un clic). Cierre la tapa de la ranura de la tarjeta de memoria deslizándola en el sentido opuesto.

Para extraer la tarjeta, abra el compartimiento de la tarjeta de memoria y presione suavemente en la tarjeta insertada. La tarjeta sobresaldrá un poco, de forma que podrá coger y extraerla.



*Si la tarjeta de memoria o la memoria interna quedan llenas, en la pantalla aparecerá el mensaje **Memoria llena**.*

Proteger la tarjeta de memoria contra escritura

La tarjeta de memoria lleva una pestaña para protegerla contra escritura. Con la protección activada (véase la figura abajo a la derecha), solamente podrá ver las imágenes y los vídeos grabados en la tarjeta y no podrá borrar ni editarlos. Tampoco podrá grabar nuevas fotografías o vídeos en la tarjeta de memoria.



Escritura posible



Tarjeta protegida



*Si intenta grabar un vídeo o tomar una foto con la protección contra escritura activada, en el momento de pulsar el botón del obturador aparecerá el mensaje **Tarjeta SD protegida** y se escuchará un sonido.*

Encender y apagar la cámara de vídeo

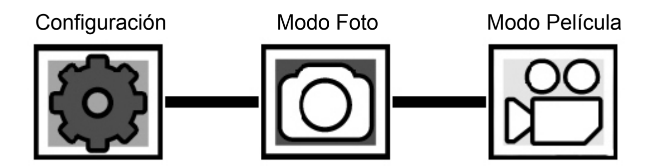
- Pulse el botón de encendido/apagado [14] para encender la cámara. El indicador de alimentación [5] se iluminará de color verde.
- Mantenga pulsado el botón de encendido/apagado [14] durante aproximadamente 1 segundo para apagarla. Se apagará el indicador de alimentación [5].



Al abrir la pantalla, la videocámara se encenderá de forma automática. Tan pronto como vuelva a cerrar la pantalla, el equipo se apagará.

Seleccionar el modo operativo

Gire el botón de selección de modo [9] para alternar entre los modos Película, Foto y Configuración. Para hacerlo, alinee la marca superior con el icono correspondiente.



Seleccionar el idioma para los menús

- Abra la pantalla de la videocámara. El dispositivo se encenderá automáticamente.
- Gire el botón de selección de modo [9] para colocarlo en la posición **Configuración**.
- Pulse el botón de navegación Abajo [7] para desplazar la marca resaltada hacia la opción **Idioma**.
- Pulse el botón de navegación.
- Pulse el botón de navegación Arriba o Abajo para seleccionar el idioma deseado para los menús.
- Confirme su selección pulsando el botón de navegación.

Ajustar fecha y hora

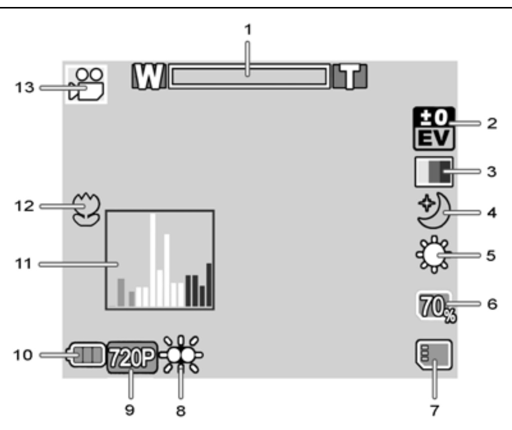
- Abra la pantalla de la videocámara. El dispositivo se encenderá automáticamente.
- Si la pantalla ya estaba abierta y el equipo apagado, enciéndalo pulsando el botón de encendido/apagado [14].
- Gire el botón de selección de modo [9] para colocarlo en la posición **Configuración**.
- Pulse el botón de navegación Abajo [7] para desplazar la marca resaltada hacia la opción **Fecha/Hora**.
- Pulse el botón de navegación.
- Pulse el botón de navegación para alternar entre los campos del año, del mes, del día, de las horas y de los minutos.
- Pulse el botón de navegación. El color de la opción seleccionada pasará de amarillo a rojo.
- Utilice el botón de navegación para seleccionar un valor diferente para el parámetro actual. Luego, pulse nuevamente el botón de navegación.
- Repita estos pasos hasta que haya ajustado correctamente la fecha y la hora.
- Seleccione el icono y pulse el botón de navegación para guardar los ajustes.

Grabación

Grabar videoclips

- Abra la pantalla y gírela como deseado. El dispositivo se encenderá automáticamente.
- Si el modo de grabación de vídeo no está seleccionado, selecciónelo mediante el botón de selección de modo [9].
- Mueva el botón de navegación [7] para ajustar la compensación de exposición en un valor positivo o negativo. El valor ajustado aparecerá en pantalla.
- Pulse el botón de grabación [10] para iniciar la grabación. Durante la grabación, el indicador de alimentación [5] parpadea en rojo.
- Si fuera necesario, utilice el botón de zoom [18] para seleccionar un área de la escena más grande o más pequeña. Desplace el botón de zoom hacia la derecha para ampliar la imagen o desplácelo hacia la izquierda para reducirla.
- Pulse el botón de grabación [10] para detener la grabación. El indicador de alimentación [5] se iluminará de color verde.

Durante la grabación, varios iconos pueden aparecer en pantalla para informarle de los ajustes actualmente seleccionados.

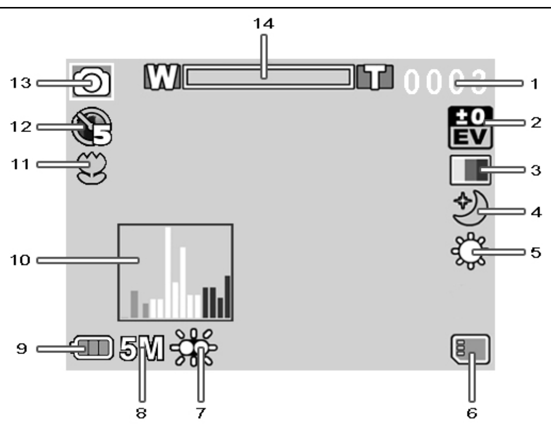


1	Indicador de zoom
2	Compensación de exposición
3	Efecto
4	Modo nocturno
5	Balance de blancos
6	Memoria restante disponible
7	Tipo de memoria actual
8	Lámpara de vídeo
9	Resolución
10	Estado de la batería
11	Histograma
12	Modo Macrofotografía
13	Modo Película

Capturar fotografías

- Abra la pantalla y gírela como deseado. El dispositivo se encenderá automáticamente.
- Si el modo de captura fotográfica no está seleccionado, selecciónelo mediante el botón de selección de modo [9].
- Mueva el botón de navegación para ajustar la compensación de exposición en un valor positivo o negativo. El valor ajustado aparecerá en pantalla.
- Si fuera necesario, utilice el botón de zoom [18] para seleccionar un área de la escena más grande o más pequeña. Desplace el botón de zoom hacia la derecha para ampliar la imagen o desplácelo hacia la izquierda para reducirla.
- Pulse el botón del obturador [17] para tomar una fotografía. Mientras se guarda la foto, el indicador de alimentación [5] se ilumina de color rojo.
- La foto tomada aparece en pantalla tras unos segundos. A continuación, la cámara vuelve al modo de captura fotográfica y el indicador de alimentación se ilumina de nuevo de color verde.

En el modo de captura fotográfica, varios iconos pueden aparecer en pantalla para informarle de los ajustes actualmente seleccionados.



1	**0003**	Número restante de fotos
2	±0 EV	Compensación de exposición
3		Efecto
4		Modo nocturno
5		Balance de blancos
6		Tipo de memoria actual
7		Lámpara de vídeo encendida
8	5M	Resolución
9		Estado de la batería
10		Histograma
11		Modo Macrofotografía
12		Temporizador
13		Modo Foto
14	W T	Indicador de zoom

Lámpara de vídeo

En entornos oscuros, puede activar la lámpara de vídeo incorporada [3] para grabar videoclips o tomar fotos. Para hacerlo, pulse el botón de navegación [7]. Pulse de nuevo este botón para desactivarla. Si la lámpara está activada, el icono aparece en pantalla.

Histograma

El histograma es la representación gráfica de la distribución de brillo de la fotografía. Si el gráfico es más acentuado a la izquierda, la imagen es muy oscura; si el gráfico es más acentuado a la derecha, la imagen es muy clara.

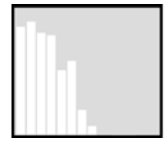




Imagen oscura

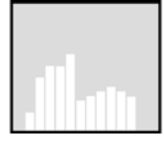


Imagen ponderada

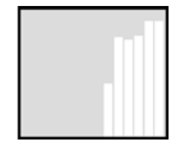


Imagen brillante



Puede activar o desactivar la visualización del histograma en pantalla (véase página 36).

Modo Macrofotografía

Esta cámara de vídeo posee una función de macrofotografía para tomar fotos de sujetos muy próximos. Le permite acercar el objetivo hasta 20 cm al sujeto. El botón de macrofotografía [16] se encuentra en el panel lateral de la cámara.

Deslícelo hacia adelante para activar el modo Macrofotografía. Deslícelo hacia atrás para desactivar el modo Macrofotografía.

Si el modo Macrofotografía está activado, el icono aparece en pantalla.

Reproducción

Según el modo seleccionado, puede utilizar el botón de reproducción [6] para cambiar al modo de reproducción correspondiente.

Reproducir videoclips

En modo Película, puede utilizar el botón de reproducción [6] para cambiar al modo de reproducción. Pulse una vez más este botón para volver al modo Película. El icono ubicado en la esquina superior izquierda de la pantalla muestra el modo actualmente seleccionado.



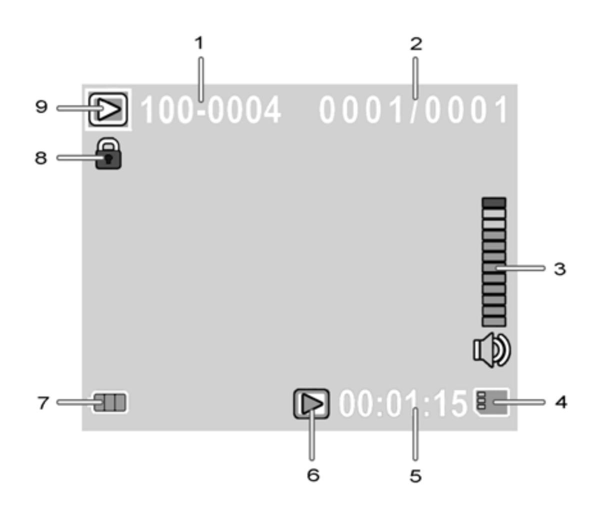
Puede escoger una de las siguientes opciones:

- Mueva el botón de navegación [7] hacia arriba o abajo para seleccionar una grabación.
- Para iniciar o detener la reproducción, pulse el botón de navegación.
- Pulse el botón de la pantalla [12] para mostrar u ocultar información adicional.



También puede visualizar los vídeos grabados en su ordenador. En ese caso tendrá que instalar el software incluido para que se instale el códec de vídeo requerido (véase también la página 50).

Durante la reproducción, aparece información adicional en pantalla:



1	**100-0004**	Nombre del archivo de vídeo
2	**0001/0001**	Número del videoclip actual/ Número total de videoclips
3		Volumen de reproducción con barra indicadora (aparece solamente cuando pulsa el botón de zoom y desaparece tras tres segundos)
4		Tipo de memoria actual
5	**00:01:15**	Tiempo de reproducción actual y total
6		Icono de reproducción
7		Estado de la batería
8		Protección de archivo
9		Modo de reproducción

Durante la reproducción de videoclips, puede aumentar o reducir la velocidad de reproducción o detenerla temporalmente (pausa). Para hacerlo, emplee los botones siguientes.

El botón de grabación [10] sirve para detener temporalmente la reproducción actual. Para reanudar la reproducción, pulse de nuevo el botón.

Pulse el botón de navegación para un avance o un rebobinado rápidos. Mueva el botón de navegación hacia abajo para obtener un avance rápido o hacia arriba para un rebobinado. Pulse de nuevo el botón de navegación para reanudar la reproducción.

Utilice el botón de zoom [18] para aumentar o reducir el volumen.

Reproducir fotografías

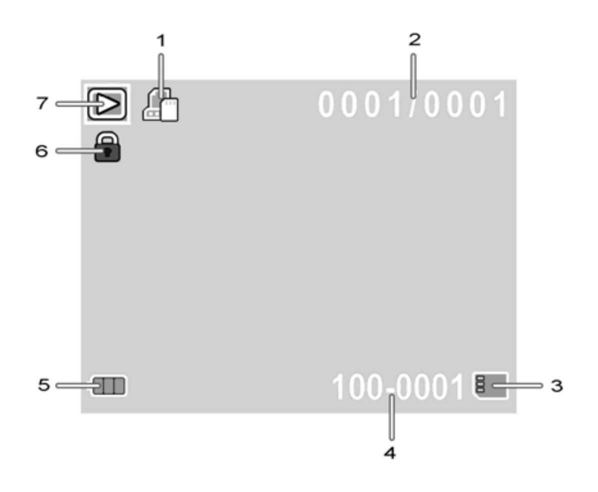
En modo Foto, puede utilizar el botón de reproducción [6] para cambiar al modo de reproducción de fotografías. Pulse una vez más este botón para volver al modo de captura fotográfica. El icono ubicado en la esquina superior izquierda de la pantalla muestra el modo actualmente seleccionado.



Puede escoger una de las siguientes opciones:

- Mueva el botón de navegación [7] hacia arriba o abajo para seleccionar una foto.
- Mueva el botón de zoom [18] hacia la izquierda para mostrar las miniaturas de todas las fotos. Pulse el botón de navegación para seleccionar una fotografía. La foto actual quedará resaltada con un borde rojo para indicar que está seleccionada. Pulse el botón de navegación para mostrar la foto a pantalla completa.
- Mueva el botón de zoom [18] hacia la derecha para mostrar una parte ampliada de la foto actual. Puede ampliarla hasta 8x. Pulse el botón de navegación para desplazar la parte ampliada de la foto. Puede cambiar la dirección de desplazamiento con el botón de navegación correspondiente.
- Pulse el botón de la pantalla [12] para mostrar u ocultar información adicional.

Durante la reproducción fotográfica aparece información adicional en pantalla:



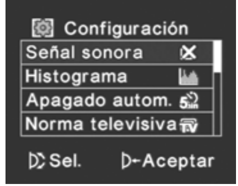
1		DPOF
2	**0001/0001**	Número de la foto actual/ Número total de fotos
3		Tipo de memoria actual
4	**100-0001**	Nombre del archivo fotográfico
5		Estado de la batería
6		Protección de archivo
7		Icono de reproducción

Esta cámara de vídeo incluye varios menús que ofrecen múltiples ajustes en cada uno de los modos operativos. Un menú principal permite, además, definir sus preferencias.

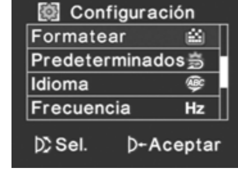
Menú principal

Gire el botón de selección de modo [9] para colocarlo en la posición **Configuración** (véase también la página 22 - Seleccionar el modo operativo).

Este menú consiste en tres páginas que puede acceder a través del botón de navegación [7].



Menú principal 1



Menú principal 2



Menú principal 3

Pulse el botón de navegación [7] para seleccionar uno de los ajustes y púlselo de nuevo para confirmar.

Pulse el botón de navegación para ajustar el valor deseado y púlselo de nuevo para confirmar.

Las opciones disponibles son las siguientes:

Señal sonora

Aquí puede establecer si desea que se genere un sonido al pulsar cualquier tecla. Esta función también habilita o deshabilita el sonido que se escucha a la hora de encender el dispositivo.

Histograma

El histograma ofrece información útil sobre la distribución del brillo en la imagen (véase la página 28), pero también puede tapar la vista de la imagen en pantalla. Por lo tanto, puede desactivar el histograma cuando lo requiera.

Apagado automático

Puede configurar la cámara de vídeo de manera que se apague automáticamente después de cierto tiempo para ahorrar energía. Si no utiliza la cámara durante el tiempo definido, se apagará automáticamente. Para volver a encender la cámara, pulse el botón de encendido/apagado [14].

Puede elegir un intervalo de espera de 1 minuto o 5 minutos antes de que la cámara se apague automáticamente, o desactivar esta función. Los iconos tienen el significado siguiente:

 Apagado automático desactivado

 Apagado automático tras 1 minuto

 Apagado automático tras 5 minutos

Norma televisiva

Elija entre las normas televisivas PAL y NTSC. En América y en Japón se utiliza la norma televisiva NTSC; en Europa la norma televisiva PAL. Este ajuste sólo tiene repercusión cuando reproduzca contenidos con el cable de vídeo conectado.

Formatear

Esta función le permite borrar todo el contenido de la tarjeta de memoria y de la memoria interna y regenerar la estructura de archivos (formateado).



Advertencia: Todas las fotos y los videoclips guardados se borrarán definitivamente (no se podrán recuperar). Asegúrese por lo tanto de realizar copias de seguridad de todos los datos que desee conservar en otro soporte.

Predeterminados

Todos los parámetros de la cámara se restablecerán a sus valores predeterminados.

(Ello no suprimirá ningún dato de su tarjeta de memoria.)

Idioma

Aquí puede seleccionar el idioma para los menús (véase también página 22 - Seleccionar el idioma para los menús).

Frecuencia

Seleccione la frecuencia de red para prevenir cualquier interferencia causada por la luz fluorescente. En Europa, se utiliza una frecuencia de 50 Hz; en América, una frecuencia de 60Hz.

Fecha/Hora

Ajuste la fecha y la hora (véase también la página 23 - Ajustar fecha y hora).

Menú Película

Para abrir el menú Película, pulse el botón de menú [13] en modo Película.



Pulse el botón de navegación [7] para seleccionar uno de los ajustes y púlselo de nuevo para confirmar.

Pulse el botón de navegación para ajustar el valor deseado y púlselo de nuevo para confirmar.

Las opciones disponibles son las siguientes:

BB / Balance de blancos

El balance de blancos se emplea para determinar una temperatura de color adecuada según las condiciones luminosas actuales. Seleccione una de las opciones predeterminadas o utilice el ajuste automático.

Los iconos tienen el significado siguiente:

 Automático

 Luz diurna

 Nublado

 Fluorescente

 Incandescente

Resolución

La resolución determina el tamaño de las grabaciones en píxeles. Como regla general: Cuanto mayor la resolución, más espacio de memoria se requiere. Puede escoger uno de los ajustes siguientes:

Indicación	Resolución en píxeles	Descripción
1080P	1440 x 1080	Alta calidad
720P	1280 x 720	Calidad mediana
WVGA	848 x 480	Calidad normal
QVGA	320 x 240	Calidad baja (recomendada para aplicaciones de Internet)

Efecto

Puede grabar contenidos con los ajustes Predeterminado, Blanco y negro y Sepia. Para hacerlo, seleccione el icono correspondiente.

Nocturno

Para obtener videoclips con una exposición correcta en entornos oscuros, seleccione el modo Nocturno. Ello mejorará la calidad de cualquier grabación de noche. Aparecerá el icono .

Estabilizador

El estabilizador recurre a una electrónica inteligente para mejorar sus grabaciones de vídeo. Todo movimiento abrupto de la videocámara se ralentiza de forma electrónica, resultando en una escena más suave.

Si el estabilizador está activado, el mensaje **DIS** aparece en pantalla.

Modo de captura

Esta opción le permite activar el micrófono para la grabación de voz. En este caso, sólo se grabará el sonido. De esta manera podrá utilizar la cámara de vídeo como dictáfono. Para reproducir las grabaciones de voz, proceda como para la reproducción de videoclips.

Los iconos tienen el significado siguiente:

 Grabación de voz

 Grabación de vídeo

Menú de reproducción de vídeo

Para abrir el menú de reproducción de vídeo, pulse el botón de menú [13] en modo de reproducción de vídeo. Este menú se compone de una sola página.



Eliminar una

Seleccione esta opción para eliminar una grabación de vídeo. Pulse el botón de navegación [7] para seleccionar el vídeo que desee eliminar. Pulse el botón de navegación para confirmar el proceso de borrado.

Advertencia: En cuanto se haya borrado una grabación, no se podrá recuperar.

Borrar todo

Se borrarán todas las grabaciones de vídeo de una sola vez. No se borrarán las fotos.

Para borrar las grabaciones de vídeo, seleccione el icono ☑ para confirmar o el icono ☒ para cancelar.

Advertencia: En cuanto se haya borrado una grabación, no se podrá recuperar.

Proteger

Esta opción permite proteger una o varias grabaciones de cualquier supresión accidental. Siga estos pasos:

- Active la función **Bloquear** y confírmela pulsando el botón de navegación [7]. Aparece en pantalla la vista previa del vídeo.
- Pulse el botón de navegación para proteger el vídeo actualmente en pantalla. Aparecerá el icono 🔒. Pulse de nuevo el botón de navegación para desproteger el vídeo.
- Si fuera necesario, utilice el botón de navegación para seleccionar una grabación diferente y repita los pasos anteriores.
- Pulse el botón Menu [13] para visualizar el menú de reproducción de vídeos.

Reproducción automática

Esta función le permite reproducir todos los vídeos grabados en secuencia.

Confirme el icono ☑ para activar la reproducción automática o cancele esta operación con el icono ☒.

A la hora de reproducir una grabación desde el modo de reproducción, también se reproducirán todas las grabaciones subsiguientes. Para detener la reproducción, pulse el botón de menú [13].

Menú Foto

Para abrir el menú Foto, pulse el botón de menú [13] en modo Foto.



Pulse el botón de navegación [7] para seleccionar uno de los ajustes y púlselo de nuevo para confirmar.

Pulse el botón de navegación para ajustar el valor deseado y púlselo de nuevo para confirmar.

Las opciones disponibles son las siguientes:

Balance de blancos

Este ajuste es equivalente al ajuste Balance de blancos para las grabaciones de vídeo (véase la página 42).

Resolución

La resolución determina el tamaño de las grabaciones en píxeles. Como regla general: Cuanto mayor la resolución, más espacio de memoria se requiere. Puede escoger uno de los ajustes siguientes:

Indicación	Resolución en píxeles	Descripción
3M	2048 x 1536	Calidad normal
5M	2592 x 1944	Calidad mediana
12M	4000 x 3000	Mejor calidad



Si selecciona la opción 12M, la mayor resolución se obtendrá por interpolación.

Efecto

Este ajuste es equivalente al ajuste Efecto para las grabaciones de vídeo (véase la página 39).

Nocturno

Este ajuste es equivalente al ajuste Nocturno para las grabaciones de vídeo (véase la página 39).

Temporizador

El temporizador retrasa la captura fotográfica un tiempo predefinido después de pulsar el botón del obturador [17]. Le permite salir en la foto (en una foto de grupo, por ejemplo). Siga estos pasos:

- Seleccione un tiempo de espera de 5 segundos o 10 segundos. Aparecerá el icono correspondiente en pantalla.

- Enfoque la cámara de vídeo al sujeto y asegúrese de colocarla en una superficie estable. Se recomienda usar un trípode.
- Pulse el botón del obturador [17].
- El indicador del temporizador [2] ubicado en el panel frontal parpadeará y en pantalla aparecerá un contador. Una vez transcurrido el tiempo definido, la fotografía se tomará automáticamente.
- Una vez que se haya tomado la foto, el temporizador se desactivará automáticamente. Podrá seguir utilizando la cámara normalmente.

Menú de reproducción de fotografías

Para abrir el menú de reproducción de fotografías, pulse el botón de menú [13] en modo de reproducción de fotografías.



Eliminar una

Esta función le permite borrar una sola foto. Se utiliza de forma análoga a la función Borrar para vídeos (véase la página 38).

Advertencia: En cuanto se haya borrado una fotografía, no se podrá recuperar.

Borrar todo

Se borrarán todas las fotos almacenadas de una sola vez. No se borrarán las grabaciones de vídeo.

Se utiliza de forma análoga a la función Borrar para vídeos (véase la página 41).

Proteger

Este ajuste es equivalente al ajuste Bloquear para la reproducción de vídeos (véase la página 41).

Reproducción automática

Permite iniciar la reproducción automática (presentación de diapositivas) de todas las fotos capturadas. Las fotos se mostrarán repetidamente con un intervalo de unos 3 segundos entre cada una. Para iniciar la función, pulse el botón de navegación [7].

Para detener temporalmente la presentación de diapositivas en cualquier momento, pulse el botón de reproducción [6]. Para reanudar la presentación, pulse de nuevo el botón de reproducción.

Pulse el botón Menu [13] para salir de la vista actual y regresar al menú de reproducción fotográfica.

DPOF

DPOF (*Digital Print Order Format*) le permite seleccionar fotos específicas para su impresión ulterior en una impresora compatible.

Para ello, pulse el botón de navegación [7] para confirmar la función DPOF. En pantalla aparecerá el icono .



La función DPOF sólo es aplicable a fotografías guardadas en la tarjeta de memoria. Cualquier foto almacenada en la memoria interna no se podrá marcar.

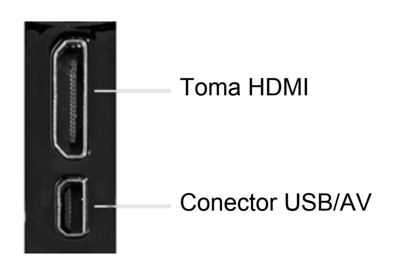
Conectores y puertos

Ver grabaciones en un televisor

Cualquier grabación que pueda ver en la cámara de vídeo, la puede ver también en un televisor tradicional. Para ello, el televisor debe poseer un conector de entrada de vídeo apropiado.

Según los conectores disponibles en su televisor, puede usar el cable USB/AV o el cable HDMI. El cable HDMI proporciona un sonido y una imagen digitales que garantizan una calidad óptima.

Utilice el dispositivo como de costumbre. Por ejemplo, active la función Reproducción automática (presentación de diapositivas) para ver todas las fotos una tras otra (véase también página anterior – Reproducción automática).



Conectar mediante el cable HDMI

- Apague la cámara de vídeo.
- Abra la tapa de los puertos e inserte el conector menor del cable HDMI en el puerto HDMI [4] de la cámara (véase la figura en la página anterior).
- Conecte el conector mayor del cable HDMI en la toma HDMI de su televisor.
- Seleccione el canal HDMI correspondiente a los conectores de entrada empleados en el televisor. Si fuera necesario, consulte el manual de su televisor para obtener más información sobre cómo hacerlo.
- Pulse el botón de encendido/apagado [14] para encender la cámara. La pantalla de la cámara quedará apagada mientras se muestre la imagen en el televisor.

Conectar mediante el cable USB/AV

- Apague la cámara de vídeo.
- Abra la tapa de los puertos e inserte el conector del cable USB/AV en el puerto USB/AV de la videocámara (véase la figura en la página anterior).
- Inserte los conectores AV en las entradas correspondientes de su televisor (conector amarillo en VIDEO IN, conector blanco en AUDIO IN). El conector USB ubicado en el mismo extremo del cable no es necesario para este tipo de conexión. Consulte también el manual de su televisor para más información.
- Seleccione el canal de AV correspondiente a los conectores de entrada empleados en el televisor. Si fuera necesario, consulte el manual de su televisor para obtener más información sobre cómo hacerlo.
- Pulse el botón de encendido/apagado [14] para encender la cámara. La pantalla de la cámara quedará apagada mientras se muestre la imagen en el televisor.

Transferir grabaciones al ordenador

Existen dos formas de copiar grabaciones de la cámara de vídeo al ordenador:

- conectando la cámara a un ordenador a través del cable USB/AV
- insertando la tarjeta de memoria en un lector de tarjetas



Tenga especial cuidado al renombrar los archivos y las carpetas. NO intente cambiar desde el ordenador el nombre de la carpeta o de los archivos almacenados en el dispositivo. De lo contrario, no podrá reproducir ninguno de ellos con la videocámara.

Una vez copiados los archivos y las carpetas al ordenador, puede renombrar o editarlos en él.

Utilizar el puerto USB

Los sistemas operativos Windows® XP, Windows Vista® y Windows® 7 detectarán automáticamente la cámara como un dispositivo de almacenamiento masivo.

- Apague la cámara de vídeo.
- Abra la tapa de los puertos e inserte el conector del cable USB/AV en el puerto USB/AV de la cámara.
- Inserte el conector USB en un puerto USB libre del ordenador encendido.
- Pulse el botón de encendido/apagado [14] para encender la cámara. El ordenador detectará automáticamente la memoria incorporada y la tarjeta de memoria insertada (si es el caso) como un disco extraíble y le asignará una nueva unidad con la letra siguiente disponible. Un tercer disco extraíble contiene todos los archivos de instalación para los programas suministrados. La pantalla de la videocámara se queda

apagada y el indicador de alimentación [5] se ilumina de color verde.

- En el ordenador, abra Mi PC y haga doble clic en la nueva unidad de disco extraíble. Todos los archivos grabados se encuentran en la carpeta "DCIM" en esta unidad de disco.
- Ahora puede copiar los archivos grabados de la cámara a una carpeta del disco duro de su ordenador.

Utilizar un lector de tarjetas

Si su ordenador viene equipado con un lector de tarjetas que admite tarjetas de memoria SD, podrá leer el contenido de la tarjeta directamente. Para ello, apague la videocámara y extraiga la tarjeta de memoria (véase página 20 - Insertar la tarjeta SD).

- Inserte la tarjeta de memoria en el lector de tarjetas de su ordenador (generalmente identificado como SD/MMC).
- El PC agregará el contenido de la tarjeta bajo la letra de la unidad de disco correspondiente al lector de tarjetas en Mi PC.
- En el ordenador, abra Mi PC y haga doble clic en la unidad de disco que representa al lector de tarjetas.
- Todos los archivos grabados se encuentran en la carpeta "DCIM" en esta unidad de disco.
- Ahora puede copiar los archivos grabados de la cámara a una carpeta del disco duro de su ordenador.

Software

El software incluido sirve para editar y reproducir sus grabaciones.

Requisitos del sistema

Sistema operativo:	Windows® XP o Windows Vista® o Windows® 7
CPU:	Procesador Intel/AMD de doble núcleo o mejor
RAM:	Se requiere un mínimo de 1 GB
Tarjeta gráfica:	DirectX 9 o DirectX 10 compatible (recomendado)
Interfaz:	USB 1.1 o superior
Disco duro:	mínimo 2GB de espacio disponible en el disco duro

Instalar el software

El software suministrado está contenido en el CD incluido. Para instalar el software, antes tiene que conectar la cámara de vídeo al ordenador con el cable USB.

- Conecte la videocámara al ordenador con el cable USB. Luego, encienda la videocámara.
- Inserte el CD-ROM incluido en la unidad de CD o DVD de su ordenador.
- La instalación se iniciará automáticamente. En ese caso, siga las instrucciones en pantalla para instalar el software.



Si el programa de instalación no se ejecutara automáticamente o si hubiese cancelado la instalación accidentalmente, puede volver a ejecutarlo iniciando el archivo “TotalMedia HDCam.exe” manualmente.

Desinstalar el software

Para desinstalar el software, emplee el Asistente de desinstalación que se encuentra en el Panel de control de su sistema operativo.

Cuadro de diálogo principal



1 Barra de navegación con diferentes opciones de visualización
2 La ventana de previsualización contiene vistas previas e información adicional.
3 Barra de herramientas para acceder a las funciones más importantes

Seleccionar idioma

Aquí podrá seleccionar el idioma deseado para la interfaz del usuario.

En el cuadro de diálogo principal, haga clic en: >Opciones >Preferencias

- Seleccione el idioma deseado de la lista y haga clic en “Aceptar” para confirmar.
- El software le informará de que será necesario reiniciarlo. Haga clic en “Aceptar” para confirmar el mensaje.
- Luego, reinicie la aplicación.

Registrar y actualizar

En el cuadro de diálogo principal, haga clic en el icono para abrir el Centro de información.

- Seleccione una de las opciones Patches (Parches), Upgrade (Actualizar), Special Download (Descargas especiales), Promotion (Promociones) y Registration (Registro).
- Si hubiera descargas disponibles, éstas mostrarán aquí. Haga clic en la descarga deseada y siga las instrucciones en pantalla.



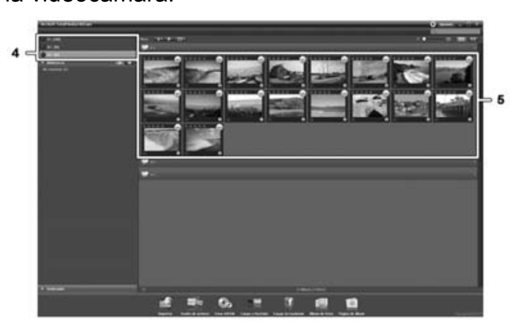
Para estas funciones se requiere una conexión a Internet.

- Para salir del Centro de información, haga clic en el botón “Close” (Cerrar).

Editar grabaciones

Ver grabaciones

Conecte la videocámara al ordenador con el cable USB. Luego, encienda la videocámara.



4 Visualización y selección de unidades de disco

5 Grabaciones guardadas en el disco seleccionado

Puede escoger una de las siguientes opciones:

- En la navegación (4), seleccione la unidad de disco cuyo contenido desee mostrar.
- Haga clic en el icono de la estrella para calificar la grabación actual.
- Haga clic en el icono de información para mostrar información adicional sobre la grabación actual.
- Para mostrar una grabación en una nueva ventana, haga doble clic en ella. En la ventana de visualización, haga clic en los iconos de las flechas , o pulse las teclas de flechas en su teclado para mostrar la grabación anterior o la siguiente.
- Para mostrar una grabación de vídeo, haga doble clic en ella. La ventana de vídeo contiene los iconos Detener , Reproducir y Pausa . Haga clic en los iconos de las

flechas ⏮,⏭ o pulse las teclas de flechas en su teclado para mostrar la grabación de vídeo anterior o la siguiente.

- Para eliminar una grabación, pulse el botón de la papelera 🗑. La siguiente pregunta de seguridad ha de ser confirmada con “Aceptar”

Importar grabaciones

Para archivar contenidos grabados puede emplear la función Importar. Las grabaciones se copiarán a su ordenador. Una vez importadas las grabaciones, ya no tendrá que conectar la videocámara para reproducirlas.

- Seleccione todas las grabaciones que desee importar de la unidad de disco actualmente seleccionada y haga clic en “Importar” en la barra de herramientas inferior.
- Aparecerá una pregunta de seguridad. Para importar las grabaciones seleccionadas, escoja la opción “Importar escenas seleccionadas”. Puede importar todas o solamente las nuevas grabaciones.
- Si fuera necesario, especifique el nombre de una carpeta o utilice el nombre predeterminado.
- Haga clic en “Aceptar” para confirmar.



Según el número de grabaciones, el proceso de copia de archivos puede tardar un rato.

Seleccionar la vista de navegación

Hay varias maneras de abrir las grabaciones importadas. En las bibliotecas podrá ordenarlas por nombre de carpeta o por fecha.

- Haga clic en el icono de carpeta para ordenarlas por nombre de carpeta.
- Haga clic en el icono del calendario para ordenarlas por fecha.

Para abrir Mi PC, haga clic en el botón Ordenador. Aquí encontrará todas las unidades de disco instaladas en su ordenador. Así, por ejemplo, podrá acceder a grabaciones que tenga archivadas en un CD-ROM.

Ventana de previsualización

La ventana de previsualización contiene diversas opciones para ordenar y editar sus grabaciones.

Muestra todas las grabaciones con sus respectivas calificaciones.

Muestra todas las grabaciones que no han sido importadas todavía.

Permite filtrar los contenidos a mostrar: sólo fotografías, sólo vídeos o todas las grabaciones.

Arrastre el control deslizante para ajustar el tamaño de previsualización de sus grabaciones.

Solamente muestra las grabaciones.

Muestra las grabaciones junto con información adicional.

Aquí podrá especificar una palabra clave para la búsqueda.

Barra de herramientas

	Importar	Importa todas las grabaciones desde cualquier dispositivo conectado.
	Fusión de archivos	Para crear películas a partir de sus vídeos grabados.
	Crear AVCHD	Copia sus archivos de vídeo en un disco AVCHD.
	Cargar a YouTube	Sube los vídeos grabados a su cuenta en YouTube.
	Álbum de fotos	Para crear un álbum fotográfico a partir de sus fotografías.
	Página de álbum	Para crear una página (p.ej. una tarjeta de invitación) a partir de sus fotografías.
	Cargar a Facebook	Sube los vídeos grabados a su cuenta en Facebook.

Importar

Véase la página 54 – Importar grabaciones.

Fusión de archivos

La función Fusión de archivos sirve para unir varios videoclips y crear una película.

- Haga clic en el icono de fusión de archivos para mostrar la barra de edición de vídeos.
- Arrastre los videoclips deseados a la barra de edición de vídeos abajo en la ventana.
- Pulse el botón “Siguiente” para iniciar el proceso.
- Especifique la ruta en su ordenador o en la videocámara donde desee guardar los archivos y haga clic en “Guardar”.

Creación de un disco AVCHD



AVCHD (Advanced Video Codec High Definition) es un nuevo estándar digital que ofrece una resolución de imagen y calidad de sonido excepcionales. Este formato se puede grabar en discos DVD grabables y se pueden reproducir con reproductores Blu-ray compatibles. Sin duda, es una buena opción para cualquier televisor de alta definición.

No todos los reproductores son capaces de reproducir discos AVCHD grabados.

- Inserte un disco DVD±R, DVD±R DL, DVD±RW o DVD-RAM en su unidad de CD.
- Haga clic en el icono Crear disco AVCHD para abrir el espacio de trabajo de composición de discos.
- Arrastre los videoclips deseados y colóquelos en la barra de edición de vídeos, en la parte inferior de la ventana.
- Pulse el botón “Siguiente” para iniciar el proceso.
- Seleccione la unidad y la carpeta en su disco duro y haga clic en “Aceptar”.



Para poder utilizar esta función, su ordenador debe tener una unidad de DVD que escriba en uno de estos tipos de soporte: DVD±R, DVD±R DL, DVD±RW o DVD RAM

Editar videoclips

Es posible cortar cualquier escena no deseada de sus videoclips. En el sumario de las grabaciones de vídeo, haga clic en el icono de las tijeras . Aparecerá la ventana de reproducción con la grabación actualmente seleccionada.

- Desplácese hasta el principio de la escena que desee cortar y haga clic en .
- Desplácese hasta el fin de la escena que desee cortar y haga clic en .
- Para recortar la escena marcada, haga clic en el icono de confirmación .
- El título se cortará y se creará un nuevo videoclip sin la escena seleccionada.

Cargar a YouTube

- Haga clic en el icono Cargar a YouTube .
- Arrastre los vídeo deseados a la barra de edición de vídeos abajo en la ventana.
- Haga clic en “Siguiente”.
- Escriba el nombre de usuario y la contraseña de su cuenta y haga clic en “Iniciar sesión”.
- Siga las instrucciones de YouTube en pantalla.

Cargar a Facebook

- Haga clic en el icono Cargar a Facebook .
- Arrastre los vídeo deseados a la barra de edición de vídeos abajo en la ventana.
- Haga clic en “Siguiente”.
- Escriba su dirección de correo electrónico y la contraseña y haga clic en “Iniciar sesión”.
- Siga las instrucciones de Facebook en pantalla.

Álbum de fotos

Esta opción sirve para crear un álbum de varias fotografías. Además, existe una serie de plantillas a las cuales puede recurrir.

- Haga clic en el icono Álbum de fotos .
- Arrastre las fotos deseadas en la barra abajo en la ventana.
- Haga clic en “Siguiente”.
- Se iniciará automáticamente el programa “ArcSoft Print Creations”.
- En la aplicación, escoja una categoría y luego una plantilla. Para hacerlo, haga doble clic en la plantilla deseada.

Página de álbum

Esta opción sirve para crear una página de álbum de una o varias fotografías. Además, existe una serie de plantillas a las cuales puede recurrir.

- Haga clic en el icono Página de álbum .
- Arrastre las fotos deseadas en la barra abajo en la ventana.
- Haga clic en “Siguiente”.
- Se iniciará automáticamente el programa “ArcSoft Print Creations”.
- En la aplicación, escoja una categoría y luego una plantilla. Para hacerlo, haga doble clic en la plantilla deseada.

Apéndice

Datos técnicos

Sensor de captura	Unidad CMOS de 5 megapíxeles
Objetivo	Lente fija Distancia de enfoque: f = 7,5 mm Diafragma : F = 3.2
Pantalla LCD a color	TFT de 7,5 cm
Velocidad del obturador	2 s a 1/2000 s
Formato de archivo	Vídeo: MOV Foto: JPEG
Balance de blancos	Automático, Luz diurna, Nublado, Fluorescente, Incandescente
Efectos	Normal, Blanco y negro, Sepia
Temporizador	5 s, 10 s
Lámpara de vídeo	Lámpara de diodos luminosos LED
Memoria	128 MB de memoria flash interna (parcialmente ocupada por el sistema operativo) Lector de tarjetas SD max. 8 GB, SD(HC)
Salida TV	PAL, NTSC, HDMI
Alimentación	Batería de litio-ión, PAC-0040 3,7 V, 1100 mAh o 4 pilas AAA de 1,5 V (LR03)
Cargador	Fabricante: Scope Technology Co. Ltd. Modelo: DJ04V20500A Tensión de entrada: 100 – 240 V c.a., 50 / 60Hz Tensión de salida: 4,2 V ⎓ 600 mA

Temperatura de funcionamiento	0 °C - 35 °C
Humedad operativa	máx. 85 % (humedad relativa)
Micrófono	Integrado
Altavoz	Integrado
Dimensiones	41 x 68 x 111 mm (An x Al x P)
Peso	227g (sin batería)

Resolución de problemas

La videocámara no se deja encender.

Recargue la batería o inserte cuatro pilas.

La videocámara no toma fotos.

Compruebe si hay suficiente espacio en la tarjeta de memoria insertada. Inserte una tarjeta de memoria vacía o borre algunos contenidos grabados.

Verifique que la tarjeta de memoria haya sido formateada correctamente. Formatee la tarjeta de memoria o pruebe con una tarjeta diferente.

La imagen queda distorsionada o difuminada.

El sujeto se encuentra fuera del rango de enfoque. Cambie su posición relativa al sujeto. Utilice el modo de macrofotografía para capturar fotos de sujetos muy cercanos.

La foto se ve borrosa.

Mantenga la videocámara firmemente sin moverla, cuando tome la foto.

No hay conexión con el ordenador después de conectar el cable USB.

Desenchufe el conector USB del ordenador y vuelva a insertarlo. También puede probarlo con otro puerto USB.

Detalles sobre la garantía

36 meses de garantía a partir de la fecha de compra



Spain

Importantes instrucciones

SILVERCREST

Muy estimado cliente:

Muchas gracias por haber tomado la decisión de comprar un producto de Silver-crest.

Le rogamos que antes de la puesta en marcha de su producto TARGA lea poni-endo suma atención la documentación adjunta o bien las ayudas online. Si al-guna vez se presenta un problema, que no puede solucionarse de este modo, entonces le rogamos se dirija a nuestra ‚hotline'.

En caso de que una solución por telefono no sea posible, nuestra línea directa procederá a los pasos necesarios, según la avería del aparato. El cual implica la eliminación gratuita de fallos de material o fabricación.

Las informaciones actuales y respuestas a las preguntas que se hacen más freuentemente puede obtenerlas en Internet bajo: www.silvercrest.cc

Rogamos tenga en cuenta que el plazo de garantía para acumuladores es de 12 meses.

Esta garantía es válida en España.

Las prestaciones de garantía legales frente al vendedor existen además de esta garantía y no son restringidas por ésta.





month warranty

Teléfono directo

91 - 45 34 303

(¡Rogamos tenga a mano su número de serie!)

Fabricante:

TARGA GmbH
Postfach 22 44
D-59482 Soest
www.silvercrest.cc

Indice

Avviso importante



Questa icona indica informazioni importanti al fine di un sicuro funzionamento del prodotto e per la sicurezza dell'utente.



Questo simbolo indica ulteriori informazioni sull'argomento.



Istruzioni per la sicurezza

- Prima di utilizzare questo dispositivo per la prima volta, leggere le relative note in questo manuale anche se si ha dimestichezza con i dispositivi elettronici! Controllare sempre che il prodotto funzioni regolarmente.
- Conservare queste istruzioni in un luogo sicuro per un eventuale utilizzo futuro.
- In caso di vendita o cessione del dispositivo, è importante che questo manuale vi sia allegato.
- Non tentare di aprire il corpo della fotocamera o di rimontare il dispositivo. Rischio di scosse elettriche! Per manutenzione e riparazioni affidarsi solo a tecnici qualificati.
- Non fissare il sole o altre fonti di luce intensa. Ciò può provocare danni alla vista.
- Conservare il dispositivo lontano da acqua e altri liquidi. Non utilizzarlo con le mani bagnate, sotto la pioggia o la neve. L'umidità può causare incendi o scosse elettriche.
- Tenere il dispositivo fuori dalla portata di bambini e animali per evitare incidenti o danni.

- In presenza di fumo o rumori insoliti spegnere immediatamente l’apparecchio. Rivolgersi al servizio di assistenza clienti. Non tentare mai di riparare da soli il dispositivo.
- Per ricaricare le batterie, utilizzare unicamente il caricatore Scope DJ04V20500A.
- Utilizzare questo dispositivo solo con batterie ricaricabili (PAC-0040), per evitare surriscaldamento, deformazione del coperchio, incendi, scosse elettriche, esplosioni e altri pericoli.
- Prima di estrarre le batterie ricaricabili dal caricatore o scollegare il caricatore dall’alimentatore, staccare la spina dell’alimentatore dalla presa di corrente.
- In caso di malfunzionamento del prodotto o dei suoi accessori, staccare immediatamente la spina dalla presa.
- In caso di temporale, scollegare la spina dalla presa di corrente.
- Non riscaldare, smontare o cortocircuitare le batterie ricaricabili. Non gettare nel fuoco le batterie ricaricabili.

 **Attenzione:**

Avviso relativo al distacco dall’alimentazione di rete.

Per scollegare completamente il caricatore dall’alimentazione di rete, staccare la spina dalla presa. La presa d’alimentazione a cui è collegato il dispositivo deve essere facilmente accessibile, in modo tale da poter scollegare l’apparecchio rapidamente in caso di necessità. Nel caso in cui non si utilizzi il caricatore per lunghi periodi di tempo (es. in caso di vacanze), scollegarlo dall’alimentazione di rete per evitare il pericolo di incendi. Non maneggiare il cavo d’alimentazione con le mani bagnate.

Il dispositivo non deve essere utilizzato in stanze con elevata temperatura o umidità, e deve essere mantenuto privo di polvere. Posizionare il dispositivo su una superficie piana e stabile e non collocare oggetti sopra di esso.

Accertarsi sempre che:

- Il dispositivo non entri in contatto con fonti di calore diretto (es. caloriferi)
- Il dispositivo non venga colpito da luce solare diretta o forti fonti di illuminazione artificiali
- Il dispositivo non entri in contatto con spray, gocce d'acqua e liquidi corrosivi e non venga mai messo in funzione in prossimità di acqua, né sia immerso (non posizionare oggetti contenti liquidi, come vasi o bicchieri, nelle vicinanze del dispositivo
- Non vi siano fiamme libere (come candele accese) sopra o in prossimità del dispositivo.
- Non vengano inseriti corpi estranei nel dispositivo
- Il dispositivo non venga esposta a brusche variazioni di temperatura che potrebbero causare la formazione di condensa
- Il dispositivo non venga esposto a vibrazioni o urti.

 *Bambini e disabili*

Non consentire a bambini o disabili di utilizzare da soli i dispositivi elettronici. Potrebbero non essere in grado di comprendere i potenziali rischi. Le batterie ricaricabili e i componenti di piccole dimensioni presentano il rischio di ingestione e soffocamento. Tenere le batterie fuori dalla portata dei bambini. In caso di ingestione accidentale di una batteria, consultare immediatamente un medico. Tenere l'involucro di plastica fuori dalla portata dei bambini, rischio di soffocamento.



Caricatore e batteria ricaricabile

Inserire la batteria ricaricabile prestando attenzione alla polarità. Non gettare le batterie ricaricabili nel fuoco. Quando il dispositivo resta inutilizzato per lunghi periodi, rimuovere la batteria.

Pericolo di esplosione!

Un utilizzo non conforme da quello previsto può causare esplosioni e mettere a rischio vite umane. Sostituire le batterie ricaricabili solo con batterie dello stesso tipo o di un modello consigliato dal produttore. Non sostituire le batterie in ambienti a rischio di esplosione. Durante l'inserimento o l'estrazione delle batterie potrebbe verificarsi un scintilla che potrebbe innescare un incendio. Le aree a rischio esplosione di norma sono segnalate da un cartello, ma ciò non sempre si verifica. Fra questi ambienti, aree di conservazione carburante, come la zona sottocoperta di una barca, oleodotti, serbatoi, ambienti in cui siano presenti nell'aria sostanze infiammabili (es. cereali, polveri metalliche, ecc.) e qualsiasi zona in cui debbano essere spenti i motori delle auto.

Rispettare l'ambiente. Le batterie scariche non devono essere gettate tra i rifiuti domestici, Smaltirle in un apposito punto di raccolta differenziata.



Cavi

Impugnare sempre i cavi dalla spina e mai dal cavo stesso. Non maneggiare mai il cavo d'alimentazione con le mani bagnate in quanto ciò potrebbe causare corto circuito o scosse elettriche. Non posizionare mai sul cavo il dispositivo stesso, oggetti pesanti o mobili e prestare attenzione che esso non venga schiacciato, specialmente in prossimità della spina e della presa. Non annodare mai il cavo e non legarlo insieme ad altri cavi. Tutti i cavi devono essere posizionati in modo tale che nessuno possa inciamparvi o che non costituiscano un ostacolo. Un cavo d'alimentazione danneggiato può causare incendi o scosse elettriche. Ogni tanto controllare il cavo d'alimentazione. Non utilizzare adattatori per prese o prolunghe non conformi agli standard di sicurezza.

Riparazione e manutenzione

È necessario ricorrere all'assistenza quando il dispositivo ha subito danni come, per es. quando il caricatore o il corpo della DV-5100HD risultano danneggiati, quando liquidi o oggetti sono penetrati nel dispositivo, quando il prodotto è stato esposto a pioggia o umidità, in caso di malfunzionamenti o di caduta del prodotto. In presenza di fumo, rumori od odori insoliti, spegnere immediatamente il dispositivo e scollegare l'alimentatore dall'alimentazione di rete. In questo caso, non utilizzare il dispositivo e ricorrere all'assistenza di personale qualificato. Per l'assistenza rivolgersi esclusivamente a personale autorizzato.

Utilizzo previsto

Questa fotocamera è un dispositivo elettronico ed è stato progettato unicamente per registrare video e scattare foto. Impieghi diversi da quelli summenzionati non corrispondono agli utilizzi previsti. Deve essere utilizzato solo a scopo privato e non per fini commerciali o industriali. Nella sua configurazione predefinita, questo prodotto non è stato progettato come apparecchiatura elettromedicale, salvavita, di soccorso o di salvataggio. Utilizzare solo cavi di collegamento o dispositivi esterni conformi agli standard di sicurezza, di compatibilità elettromagnetica e di qualità di schermatura di questo dispositivo.

Questo dispositivo è conforme a tutti gli standard e le direttive di conformità CE in materia. Alterazioni del dispositivo diverse da quelle consigliate dal produttore possono causare la mancata conformità alle suddette direttive. Utilizzare solo gli accessori consigliati dal produttore. Se si utilizza il dispositivo fuori dalla Repubblica di Germania, osservare le normative e le leggi del paese di utilizzo.

Conformità



Questo dispositivo e gli accessori in dotazione sono stati sottoposti a test e hanno ricevuto l'approvazione di conformità ai requisiti base e a quelli relativi alla Direttiva CEM 2004/108/EC e alla Direttiva bassa tensione 2006/95/EC.

Smaltimento dei dispositivi usati



I dispositivi contrassegnati da questo simbolo sono soggetti alla Direttiva Europea 2002/96/EC. Tutti i dispositivi elettrici ed elettronici devono essere smaltiti separatamente dai rifiuti domestici, presso gli enti competenti.

Un corretto smaltimento dei dispositivi usati previene danni all'ambiente e alla salute delle persone. Per ulteriori informazioni sul corretto smaltimento, contattare le autorità governative locali, gli enti preposti a tale servizio o il negozio in cui si è acquistato il dispositivo.

Rispettare l'ambiente. Le batterie scariche non devono essere gettate tra i rifiuti domestici, Smaltirle in un apposito punto di raccolta differenziata.

Introduzione

Contenuto della confezione

- Videocamera DV-5100HD
- Scheda di memoria SD da 2 GB

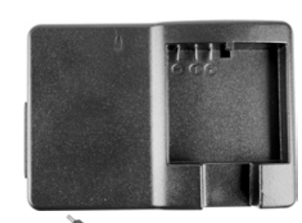


- 2x Batterie ricaricabili PAC-0040





- Caricatore Scope DJ04V20500A





- Cavo di alimentazione



- Cavo USB/AV





- Cavo HDMI

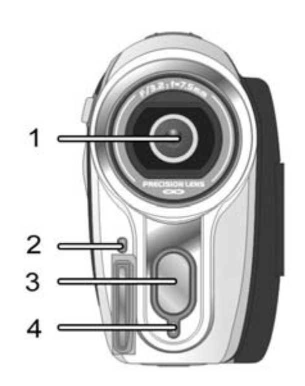


- CD-ROM (non illustrata)
- Cinghietta (non illustrata)
- Manuale dell'utente (non illustrata)

Comandi e pulsanti

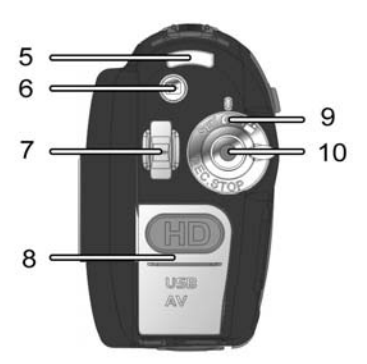
Pannello anteriore

1 Obiettivo
2 Luce dell’autoscatto
3 Lampada video
4 Microfono



Pannello posteriore

5 Indicatore di alimentazione
6 Pulsante PLAY
7 Navigazione nel menu
8 Porta HDMI, USB e AV
9 Interruttore di selezione della modalità
10 Pulsante RECORD



Pannello sinistro

11 Altoparlante
12 Tasto DISPLAY
13 Pulsante Menu
14 Pulsante On/Off (accensione/spegnimento)
15 Lettore di schede.



Pannello destro

16 Interruttore Macro



Visione dall'alto

17 Pulsante dell'otturatore per foto

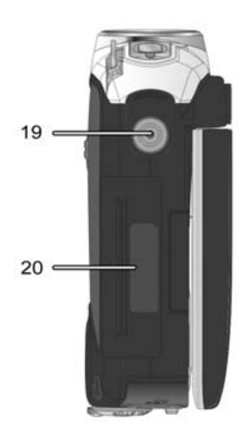
18 Pulsante girevole dello zoom



Visione dal basso

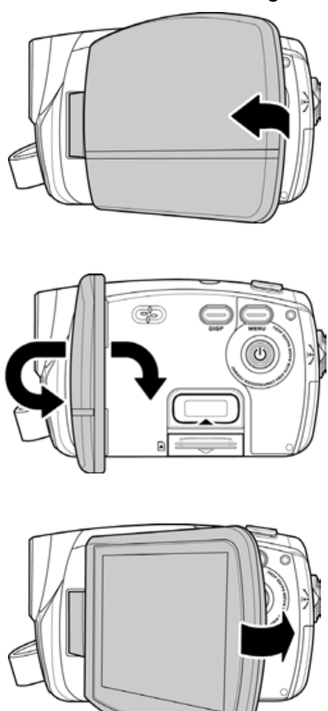
19 Attacco del cavalletto

20 Vano per le batterie



Apertura dello schermo

Aprire lo schermo e ruotarlo in base alle esigenze



È possibile ruotare lo schermo in maniera da posizionarlo in avanti. In questo caso, l’immagine verrà orientata automaticamente.

Lo schermo ruotato può essere ripiegato completamente fino a toccare il corpo della videocamera.

Introduzione

La videocamera è alimentata da una batteria ricaricabile agli ioni litio (PAC-0040). Al momento della consegna le batterie in dotazione non sono cariche. Prima di utilizzare la videocamera per la prima volta, caricare la batteria.

Caricare la batteria

Inserire la batteria ricaricabile nel caricatore Scope DJ04V20500A in modo tale che i contatti [+] e [-] su di esse coincidano con i simboli sul caricatore.



Assicurarsi che la batteria scivoli al suo posto con un clic nel caricatore. Collegare al caricatore il cavo d'alimentazione ed inserirlo in una presa di corrente adatta.



Per far funzionare la videocamera utilizzare solo la batteria ricaricabile agli ioni litio PAC-0040 o 4 batterie 1.5V AAA (LR03).

Nel caso in cui il dispositivo rimanga inutilizzato per lunghi periodi di tempo, rimuovere le batterie.

Durante la carica, le batterie ricaricabili e il caricatore si riscaldano. Ciò non è indice di malfunzionamento.

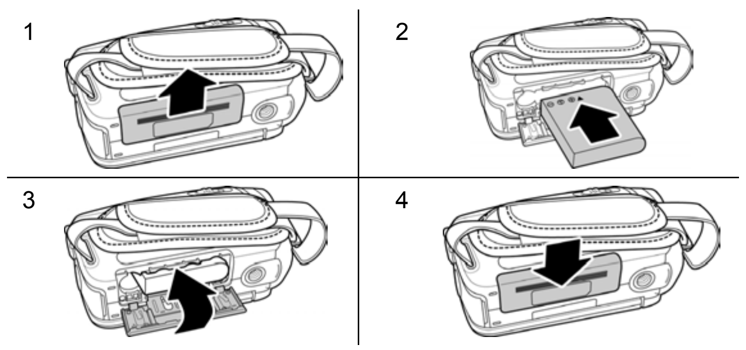
Mentre le batterie si stanno caricando, gli indicatori di stato del caricatore si illumineranno in arancione. Una volta terminato il processo di carica, l'indicatore di stato diventerà verde. A questo punto è possibile inserire la batteria nella videocamera. In base al livello di carica, il processo di ricarica potrà richiedere fino a 2 ore.



Se, una volta inserita la batteria ricaricabile, l'indicatore rimane verde, ciò indica che la batteria è già carica o non è stata inserita correttamente. In questo caso, controllare la polarità.

Inserire la batteria

Una volta che le batterie sono completamente cariche, inserirle nella videocamera nel seguente modo: Per fare ciò, aprire il coperchio dell'alloggiamento della batteria esercitando una leggera pressione sul simbolo e facendolo scivolare in fuori (vedere fig. 1).



Inserire quindi la batteria nella videocamera, come mostrato in fig. 2. Chiudere l'alloggiamento della batteria posizionando il coperchio sopra di esso e facendolo scivolare verso l'interno fino a quando non si ode un clic (vedere figg. 3 e 4).

In alternativa, la videocamera può essere alimentata da batterie convenzionali. A questo scopo, utilizzare quattro batterie AAA da 1,5V. Inserire le batterie convenzionali nello scompartimento, al posto di quella ricaricabile. Prestare sempre attenzione alla

polarità. La polarità è indicata dai simboli + e – posti sulle batterie e all'interno del compartimento.

Inserire la scheda SD

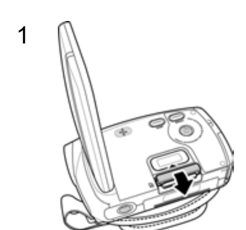


Spegnere il dispositivo prima di inserire o rimuovere una scheda di memoria.

Grazie alla scheda di memoria SD in dotazione è possibile aumentare la capacità di memorizzazione della videocamera e salvare video e foto. Quando è inserita una scheda di memoria, tutti i contenuti registrati verranno salvati su essa. Se non è inserita una scheda di memoria, foto e video verranno salvati nella memoria interna della fotocamera.

Aprire lo schermo e poi l'alloggiamento della scheda di memoria facendo scivolare il coperchio in direzione della freccia.

1



2



Inserire quindi la scheda di memoria con i contatti metallici rivolti verso l'interno dell'alloggiamento. L'etichetta deve essere rivolta verso l'alto. Farla scivolare completamente nell'alloggiamento fino a quando va al suo posto con un clic. Chiudere l'alloggiamento della scheda di memoria facendo scivolare il coperchio in senso opposto.

Per rimuovere la scheda di memoria, aprire il relativo alloggiamento e premere delicatamente la scheda inserita. La scheda uscirà leggermente: prenderla con le dita ed estrarla.



*Se la scheda di memoria o la memoria interna sono esaurite, sullo schermo apparirà il messaggio **Memoria piena**.*

Proteggere dalla scrittura la scheda di memoria

La scheda di memoria è dotata di una linguetta per la protezione dalla scrittura. Quando la protezione è attivata (vedere la figura seguente a destra) è possibile visualizzare solo le immagini e i video esistenti, ma non cancellarli o modificarli. Inoltre, non è possibile registrare nuovi video e immagini sulla scheda di memoria.







Protezione dalla scrittura disattivata Protezione dalla scrittura attivata



*Se si tenta di registrare un video o scattare una foto con la protezione attivata, quando si preme l'otturatore sullo schermo appare il messaggio **Scheda SD bloccata** e si udirà un suono.*

Accensione e spegnimento della videocamera

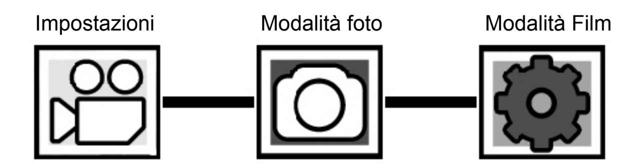
- Premere il pulsante On/Off (14) per accendere la videocamera. L'indicatore di accensione [5] si illuminerà verde.
- Premere il pulsante On/Off [14] e tenerlo premuto per circa 1 secondo per spegnere la videocamera. L'indicatore di accensione [5] si spegnerà.



Quando si apre lo schermo, la videocamera si accende automaticamente. Non appena si chiude il coperchio, il dispositivo si spegne.

Cambiare la modalità operativa

Ruotare il selettore di modalità [9] per spostarsi fra le modalità Film, Foto e Configurazione. Per fare ciò, selezionare l’icona corrispondente.



Impostare la lingua del menu

- Aprire lo schermo della videocamera. Il dispositivo si accenderà automaticamente.
- Ruotare il selettore di modalità [9] in posizione **Impostazioni**.
- Utilizzare il pulsante di navigazione verso il basso [7] per evidenziare l’opzione **Lingua**.
- Premere il pulsante di navigazione.
- Utilizzare i pulsanti di navigazione verso l’alto o verso il basso per selezionare la lingua del menu desiderata.
- Confermare la selezione premendo il pulsante di navigazione.

Impostare data e ora

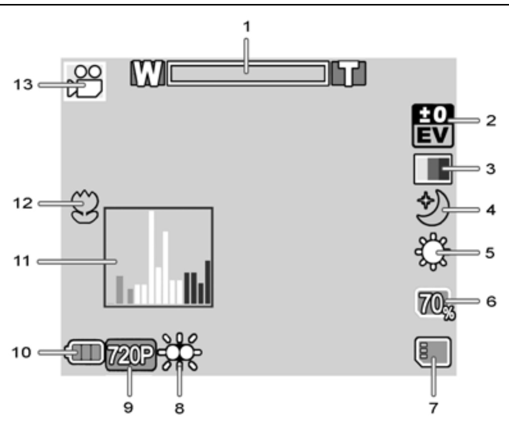
- Aprire lo schermo del dispositivo. Il dispositivo si accenderà automaticamente.
- Nel caso in cui lo schermo fosse già aperto, ma il dispositivo spento, premere il pulsante On/Off [14].
- Ruotare il selettore di modalità [9] in posizione **Impostazioni**.
- Utilizzare il pulsante di navigazione verso il basso [7] per evidenziare l'opzione **Data/Ora**.
- Premere il pulsante di navigazione.
- Premere sul pulsante di navigazione per spostarsi fra i campi anno, mese, giorno, ore e minuti.
- Premere il pulsante di navigazione. Il colore della voce selezionata cambierà dal giallo al rosso.
- Utilizzare il pulsante di navigazione per selezionare un diverso valore per l'impostazione corrente. Premere nuovamente il pulsante di navigazione.
- Ripetere questui passi fino a quando non si sono impostate data e ora.
- Spostarsi sull'icona ☑ e premere il pulsante di navigazione per salvare le impostazioni.

Registrazione

Registrazione di filmati

- Aprire lo schermo e ruotarlo in base alle esigenze Il dispositivo si accenderà automaticamente.
- Se la modalità impostata non è Registrazione video, selezionarla utilizzando il selettore di modalità [9].
- Spostare il pulsante di navigazione [7] per regolare la compensazione dell'esposizione su un valore negativo o positivo. Il valore impostato appare sullo schermo.
- Premere il pulsante Registra [10] per avviare la registrazione. Durante la registrazione l'indicatore di accensione [5] lampeggerà rosso.
- Se necessario, utilizzare il pulsante di regolazione dello zoom [18] per selezionare un'area di ripresa maggiore o minore. Spostare il pulsante a destra per zumare in avanti o a sinistra per zumare indietro.
- Premere il pulsante Registra [10] per interrompere la registrazione. L'indicatore di accensione [5] si illuminerà di verde.

Durante la registrazione, sul display possono apparire diverse icone che informano sulle impostazioni attuali.

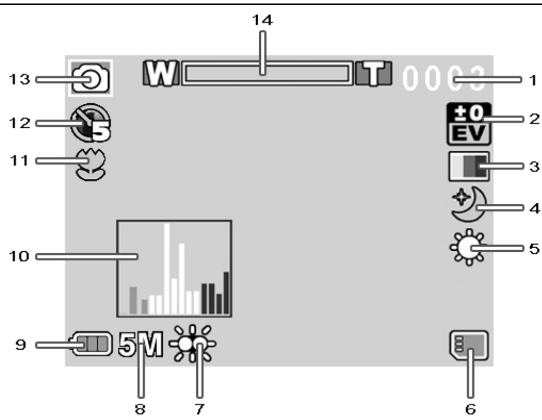


1	W T	Indicatore zoom
2	±0 EV	Compensazione dell’esposizione
3		Effetto
4		Modalità notturna
5		Bilanciamento del bianco
6	70%	Memoria disponibile
7		Tipo di memoria in uso
8		Lampada video
9	720P	Risoluzione
10		Stato delle batterie
11		Istogramma
12		Modalità macro
13		Modalità video

Scattare fotografie

- Aprire lo schermo e ruotarlo in base alle esigenze Il dispositivo si accenderà automaticamente.
- Se la modalità impostata non è Cattura foto, selezionarla utilizzando il selettore di modalità [9].
- Spostare il pulsante di navigazione per regolare la compensazione dell'esposizione su un valore negativo o positivo. Il valore impostato appare sullo schermo.
- Se necessario, utilizzare il pulsante di regolazione dello zoom [18] per selezionare un'area di ripresa maggiore o minore. Spostare il pulsante a destra per zumare in avanti o a sinistra per zumare indietro.
- Premere il pulsante dell'otturatore [17] per scattare una fotografia. Durante la memorizzazione l'indicatore di accensione [5] lampeggerà rosso.
- La foto scattata apparirà sullo schermo per pochi secondi. Quindi, il dispositivo tornerà in Modalità Cattura e l'indicatore di accensione tornerà verde.

In Modalità foto, diverse icone possono apparire sullo schermo per illustrare le impostazioni in corso.



1	**0003**	Numero di scatti possibile
2	±0 EV	Compensazione dell'esposizione
3		Effetto
4		Modalità notturna
5		Bilanciamento del bianco
6		Tipo di memoria in uso
7		Luce video accesa
8	5M	Risoluzione
9		Stato delle batterie
10		Istogramma
11		Modalità macro
12		Autoscatto
13		Modalità foto
14	W T	Indicatore zoom

La luce video

In condizioni di luce scarsa è possibile attivare la lampada video incorporata [3] per registrare filmati o scattare foto. Per fare ciò, premere il pulsante di navigazione [7]. Premere nuovamente questo pulsante per spegnere la lampada. Quando la lampada è accesa, sullo schermo compare l’icona .

Istogramma

L’istogramma costituisce la rappresentazione grafica della distribuzione della luminosità di un’immagine. Se il grafico risulta accentuato a sinistra, l’immagine è molto scura; se è accentuato a destra, l’immagine è molto luminosa.

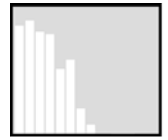




Immagine scura

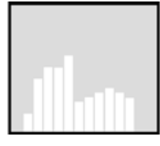


Immagine media

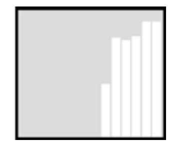


Immagine chiara



La visualizzazione dell’istogramma può essere attivata/disattivata (vedere pag. 98)

Modalità Macro

Questo dispositivo offre una funzione Macro che consente di mettere a fuoco soggetti estremamente vicini. In questo modo è possibile avvicinare l'obiettivo a 20 cm dal soggetto. L'interruttore Macro [16] si trova sul pannello laterale del dispositivo.

Spostare l'interruttore in avanti per attivare la modalità Macro. Spostare l'interruttore indietro per disattivare la modalità Macro.

Quando la modalità Macro è attiva, sullo schermo compare l'icona .

Riproduzione

In base alla modalità selezionata è possibile utilizzare il pulsante Play [6] per spostarsi sulla relativa modalità di riproduzione.

Riproduzione dei filmati

In Modalità video è possibile utilizzare il pulsante Play [6] per spostarsi in Modalità Riproduzione. Premere nuovamente questo pulsante per tornare in Modalità video. L'icona nell'angolo in alto a sinistra dello schermo mostra la modalità in corso.



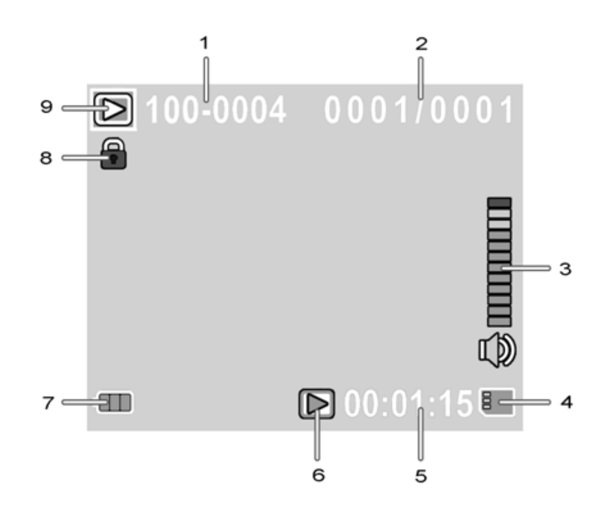
Sono disponibili le seguenti opzioni:

- Spostare il pulsante di navigazione [7] verso l'alto o verso il basso per scegliere una registrazione.
- Per avviare o interrompere la riproduzione, premere il pulsante di navigazione.
- Premere il tasto Display [12] per visualizzare sullo schermo o nascondere ulteriori informazioni.



I video registrati possono anche essere visualizzati su un computer. A tal fine, sarà necessario installare il software accluso per lo standard di codifica video (vedere anche pag. 112).

Durante la riproduzione sullo schermo appariranno ulteriori informazioni:



1	**100-0004**	Nome file video
2	**0001/0001**	Numero del video corrente/numero totale di video
3		Volume della riproduzione con barra del livello (appare solo quando si preme il pulsante e scompare dopo 3 sec.)
4		Tipo di memoria in uso
5	**00:01:15**	Tempo di riproduzione corrente e totale
6		Icona di riproduzione
7		Stato delle batterie
8		Protezione del file
9		Modalità Riproduzione

Durante la riproduzione di filmati è possibile aumentare o diminuire la velocità o mettere in pausa il video. Per fare ciò, utilizzare i seguenti pulsanti:

Il pulsante Record [10] mette in pausa la riproduzione in corso. Premere nuovamente il pulsante per riprendere la riproduzione.

Per andare avanti o indietro rapidamente utilizzare il pulsante di navigazione. Spostare il pulsante di navigazione verso il basso per avanzare rapidamente o verso l’alto per andare indietro. Per riprendere la riproduzione, premere brevemente il pulsante di navigazione.

Utilizzare la regolazione dello zoom [18] per aumentare o diminuire il volume.

Riproduzione di foto

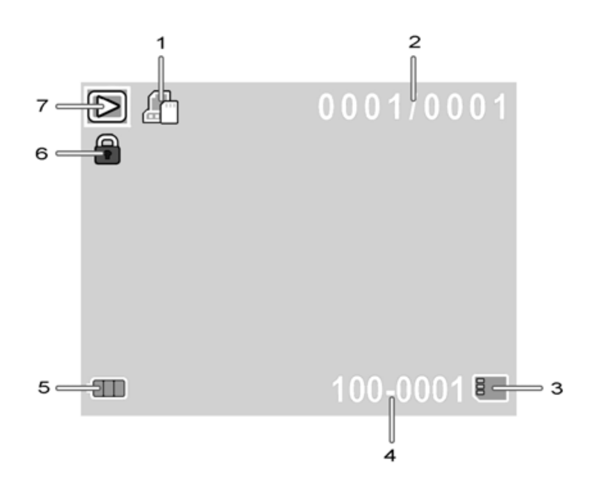
In Modalità foto è possibile utilizzare il pulsante Play [6] per spostarsi in Modalità Riproduzione foto. Premere nuovamente questo pulsante per tornare in Modalità Cattura. L'icona nell'angolo in alto a sinistra dello schermo mostra la modalità in corso.



Sono disponibili le seguenti opzioni:

- Spostare il pulsante di navigazione [7] verso l'alto o verso il basso per scegliere un'immagine.
- Spostare il pulsante di regolazione dello zoom [18] verso sinistra per ottenere una miniatura d'anteprima di tutte le immagini. Premere il pulsante di navigazione per selezionare una fotografia. L'immagine selezionata verrà evidenziata con una cornice rossa. Premere il pulsante di navigazione per mostrare l'immagine a pieno schermo.
- Spostare il pulsante di regolazione dello zoom [18] verso destra per ingrandire una parte dell'immagine visualizzata. L'immagine può essere ingrandita fino a 8x. Premere il pulsante di navigazione per spostare la parte ingrandita dell'immagine. È possibile cambiare la direzione del movimento premendo il pulsante di navigazione.
- Premere il tasto Display [12] per visualizzare sullo schermo o nascondere ulteriori informazioni.

Durante la riproduzione delle immagini, sullo schermo appariranno ulteriori informazioni:



1		DPOF
2	**0001/0001**	Numero dell’immagine corrente/numero totale di immagini
3		Tipo di memoria in uso
4	**100-0001**	Nome file immagine
5		Stato delle batterie
6		Protezione del file
7		Icona di riproduzione

La videocamera utilizza diversi menu che offrono impostazioni multiple per ogni modalità operativa. Inoltre, il menu principale consente di fissare le impostazioni preferite per la propria videocamera.

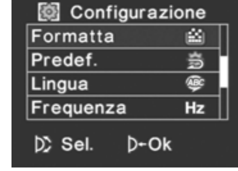
Menu principale

Ruotare il selettore di modalità [9] in posizione **Impostazioni**. (vedere anche pag. 84- Cambiare la modalità operativa).

Questo menu è formato da 3 pagine che possono essere aperte utilizzando il pulsante di navigazione [7]



Menu principale 1



Menu principale 2



Menu principale 3

Utilizzare il pulsante di navigazione [7] per selezionare una delle impostazioni e poi premerlo per confermare.

Utilizzare il pulsante di navigazione per regolare uno dei possibili valori e poi premerlo nuovamente per confermare.

Nelle pagine seguenti sono descritte le pagine disponibili:

Bip

Consente di abilitare/disabilitare il segnale acustico unito alla pressione dei tasti. Questa opzione contemporaneamente attiva o disattiva anche il suono d'accensione.

Istogramma

L'istogramma offre informazioni utili sulla luminosità dell'immagine (vedere pag. 90), ma può disturbare la visione sullo schermo. Quando è necessario, è possibile disattivare l'istogramma.

Spegnimento automatico

Consente lo spegnimento automatico del dispositivo dopo un certo periodo di tempo per risparmiare le batterie. Se durante il periodo di tempo selezionato non si effettua alcuna operazione, il dispositivo si spegne. Per riaccenderlo, premere il pulsante On/Off (14).

È possibile scegliere fra I tempi di 1 min, 5 min o disattivare lo spegnimento automatico. Le icone indicano:

 Spegnimento automatico disattivato

 Spegnimento automatico dopo 1 minuto

 Spegnimento dopo 5 minuti

Standard TV

Consente di scegliere fra i sistemi TV PAL o NTSC. NTSC è il sistema di colore utilizzato in America e Giappone, PAL quello utilizzato in Europa. Questa impostazione si utilizza solo quando la riproduzione avviene tramite il cavo video.

Formatta

Questa funzione consente di cancellare tutti i contenuti dalla scheda di memoria e dalla memoria interna, rinnovando la struttura di memorizzazione dei file (formattazione).



Attenzione! Tutti i video e le immagini salvati verranno cancellati e non potranno essere recuperati. Accertarsi di aver effettuato un backup di tutte le registrazioni che si desidera conservare su u n altro supporto.

Predef.

Tutte le impostazioni verranno riportate ai valori predefiniti di fabbrica.

Ciò non implica la cancellazione dei dati dalla scheda di memoria.

Lingua

Selezionare la lingua a video desiderata (vedere anche pag. 84 – Impostare la lingua del menu).

Frequenza

Consente di selezionare la frequenza per evitare interferenze causate dall'illuminazione a fluorescenza. In Europa la frequenza è 50 Hz, mentre in America 60 Hz.

Data/Ora

Consente di impostare data e ora (vedere anche pag. 85 – Impostare data e ora).

Menu Video

Per aprire il menu video, premere il pulsante Menu [13] mentre ci si trova in Modalità Video.



Utilizzare il pulsante di navigazione [7] per selezionare una delle impostazioni e poi premerlo per confermare.

Utilizzare il pulsante di navigazione per regolare uno dei possibili valori e poi premerlo nuovamente per confermare.

Nelle pagine seguenti sono descritte le opzioni disponibili:

BB / Bilan. bianco

Il bilanciamento del bianco viene utilizzato per determinare la temperatura del colore adatta alle condizioni di luce in corso. Selezionare una delle opzioni preimpostate o utilizzare l'impostazione Automatico.

Le icone indicano:

 Automatico

 Piena luce

 Nuvoloso

 Fluorescente

 Tungsteno

Risoluzione

La risoluzione determina le dimensioni in pixel della registrazione. Regola generale: Maggiore è la risoluzione, maggiore è lo spazio necessario per la memorizzazione. Sono disponibili le seguenti impostazioni:

Sigla	Risoluzione in pixel	Descrizione
1080P	1440 x 1080	Qualità alta
720P	1280 x 720	Qualità media
WVGA	848 x 480	Qualità normale
QVGA	320 x 240	Bassa qualità (consigliata per le applicazioni su Internet)

Effetto

I contenuti possono essere registrati utilizzando le impostazioni Predef., Bianco & Nero e Seppia. Per fare ciò, selezionare l'icona corrispondente.

Modalità notturna

In condizioni di luce scarsa, per ottenere registrazioni con la giusta esposizione, selezionare questa modalità Ciò migliorerà la qualità delle registrazioni. Apparirà l'icona .

Stabilizzatore

Lo stabilizzatore impiega piccolo componenti elettroniche per rifinire le registrazioni video. Un brusco movimento della videocamera verrà ridotto elettronicamente producendo così una scena migliore.

Quando lo stabilizzatore è attivo, sullo schermo compare **DIS** .

Modalità cattura

Consente di attivare il Modalità Microfono (registrazione vocale). In questa modalità verrà registrato solo il sonoro e la videocamera potrà essere utilizzata come un registratore. Per riprodurre le registrazioni, procedure come per la riproduzione di video.

Le icone indicano:

 Registrazione tramite microfono

 Registrazione video

Menu Riproduzione video

Per aprire il menu Riproduzione video, premere il pulsante Menu [13] mentre ci si trova in Modalità Riproduzione video. Il menu è formato da una pagina.



Elimina uno

Utilizzare questa opzione per cancellare una singola registrazione video. Premere il pulsante di navigazione [7] per selezionare il video da cancellare. Premere nuovamente il pulsante di navigazione per confermare la cancellazione.

Attenzione! Una volta cancellata, una registrazione non può essere recuperata.

Elimina tutto

È possibile cancellare tutte le registrazioni video salvate in una volta sola. Le foto scattate non verranno cancellate.

Per cancellare, selezionare o selezionare per annullare il comando.

Attenzione! Una volta cancellata, una registrazione non può essere recuperata.

Proteggi

Consente di proteggere una o più registrazioni per evitare la cancellazione accidentale. Procedere come segue:

- Attivare la funzione **Blocca** confermando con il pulsante di navigazione. Lo schermo si sposterà sulla visualizzazione video.
- Premere il pulsante di navigazione per proteggere il video in corso. Apparirà l'icona . Premere ancora il pulsante di navigazione per togliere la protezione.
- Se necessario, utilizzare il pulsante di navigazione per selezionare un'altra registrazione e ripetere queste azioni.
- Per spostarsi sul menu Riproduzione video, premere il pulsante Menu [13].

Ripr. Auto

Questa funzione consente di riprodurre in sequenza tutti i video registrati.

Selezionare l'icona per attivare la riproduzione automatica o l'icona per annullare questa operazione.

Quando si riproduce una registrazione dalla modalità Riproduzione, verranno riprodotte anche tutte le successive registrazioni. Per interrompere la riproduzione, premere il pulsante Menu [13].

Menu Foto

Per aprire il menu Foto, premere il pulsante Menu [13] mentre ci si trova in Modalità Foto.



Utilizzare il pulsante di navigazione [7] per selezionare una delle impostazioni e poi premerlo per confermare.

Utilizzare il pulsante di navigazione per regolare uno dei possibili valori e poi premerlo nuovamente per confermare.

Nel le pagine seguenti sono descritte le pagine disponibili:

Bilanciamento del bianco

Questa impostazione è uguale a quella della registrazione video (vedere pag. 100).

Risoluzione

La risoluzione determina le dimensioni in pixel della registrazione. Regola generale: Maggiore è la risoluzione, maggiore è lo spazio necessario per la memorizzazione. Sono disponibili le seguenti impostazioni:

Sigla	Risoluzione in pixel	Descrizione
3M	2048 x 1536	Qualità normale
5M	2592 x 1944	Qualità media
12M	4000 x 3000	Qualità ottima



Quando si seleziona 12M, la maggiore risoluzione sarà ottenuta tramite interpolazione.

Effetto

Questa impostazione è uguale a quella della registrazione video (vedere pag. 101).

Modalità notturna

Questa impostazione è uguale a quella della registrazione video (vedere pag. 101).

Autoscatto

L’autoscatto ritarda, di un periodo di tempo preimpostato, la cattura dell’immagine dopo che si è premuto il pulsante dell’otturatore [17]. Ciò consente all’autore della foto di rientrare nella foto stessa (es. foto di gruppo). Procedere come segue:

- Selezionare l’autoscatto con un periodo di tempo di 5 o 10 secondi. L’icona corrispondente apparirà sullo schermo.

- Inquadrare il soggetto e accertarsi che il dispositivo si trovi su una superficie stabile (meglio ancora il treppiede).
- Premere il pulsante dell'otturatore (17).
- L'indicatore dell'autoscatto [2] sul pannello anteriore lampeggerà e sullo schermo apparirà un conto alla rovescia. Dopo il tempo prestabilito, la foto verrà scattata automaticamente.
- Una volta scattata la foto, l'autoscatto si disattiverà. La videocamera potrà essere utilizzata normalmente.

Menu Riproduzione foto

Per aprire il menu Riproduzione foto, premere il pulsante Menu [13] mentre ci si trova in Modalità Riproduzione foto.



Elimina uno

Questa funzione consente di eliminare una singola immagine. Questa funzione opera nello stesso modo di quella Elim. per la registrazione video (vedere pag. 103).

Attenzione! Una volta cancellata, un'immagine non può essere recuperata.

Elimina tutto

È possibile cancellare tutte le immagini salvate in una volta sola. I video registrati non verranno cancellati.

Questa funzione opera nello stesso modo di quella Elim. per la registrazione video (vedere pag. 103).

Proteggi

Questa impostazione è uguale a quella della registrazione video (vedere pag. 103).

Ripr. Auto

Consente di attivare la riproduzione automatica (Slideshow) di tutte le foto scattate. Le immagini verranno riprodotte continuativamente con un intervallo di circa 3 secondi fra una foto e l'altra. Per avviare questa funzione, premere il pulsante di navigazione [7].

Per mettere in pausa la riproduzione automatica in qualsiasi momento, premere il pulsante Play [6]. Premerlo nuovamente per riprendere la riproduzione.

Premere il pulsante Menu [13] per uscire da questa modalità di visualizzazione e tornare al menu Riproduzione foto.

DPOF

Il DPOF (Digital Print Order Format) consente di contrassegnare le single foto per stamparle successivamente con una stampante compatibile.

Per fare ciò, premere il pulsante di navigazione [7] per confermare questa funzione. Sullo schermo verrà visualizzata l'icona .



Il DPOF può essere applicato solo alle immagini memorizzate sulla scheda di memoria. Le immagini memorizzate nella memoria interna non possono essere contrassegnate.

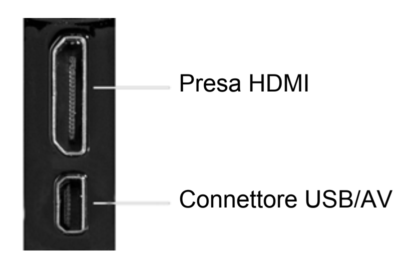
Connettori e porte

Visualizzazione delle registrazioni su uno schermo televisivo

Tutte le registrazioni visualizzabili sullo schermo della videocamera possono essere riprodotte anche su una TV. A questo scopo, la TV deve essere dotata di un connettore video in entrata adatto.

In base ai connettori disponibili sull'apparecchio televisivo, è possibile utilizzare il cavo USB/AV o quello HDMI. Il cavo HDMI offre immagine e suono digitali e quindi una qualità migliore.

Utilizzare il dispositivo nella maniera usuale. Per esempio, attivare la funzione Ripr. Auto (Slideshow) per visualizzare tutte le immagini in sequenza (vedere anche pagina precedente – Riproduzione automatica).



Connessione tramite cavo HDMI

- Accertarsi che la videocamera sia spenta.
- Aprire il coperchio della porta e inserire il connettore più piccolo del cavo HDMI nella relativa porta [4] della videocamera (vedere la figura nella pagina precedente).
- Inserire il connettore più grande del cavo HDMI nella porta HDMI sul televisore.
- Selezionare il canale HDMI corrispondente ai succitati connettori in entrata del televisore. Se necessario, per maggiori informazioni su come effettuare tali collegamenti, consultare il manuale per l'utente del televisore.
- Premere il pulsante On/Off (14) per accendere la videocamera. Lo schermo del dispositivo rimarrà spento durante la riproduzione delle immagini sul televisore.

Connessione tramite cavo USB/AV

- Accertarsi che la videocamera sia spenta.
- Aprire il coperchio della porta e inserire il connettore del cavo USB/AV nella relativa porta della videocamera (vedere la figura nella pagina precedente).
- Inserire il connettore AV nelle entrate corrispondenti del televisore (connettore giallo in VIDEO IN, bianco in AUDIO IN). Per questo tipo di connessione il connettore USB sulla stessa estremità del cavo non è necessario. Per maggiori informazioni, consultare anche il manuale per l'utente del televisore.
- Selezionare il canale AV corrispondente ai succitati connettori in entrata del televisore. Se necessario, per maggiori informazioni su come effettuare tali collegamenti, consultare il manuale per l'utente del televisore.
- Premere il pulsante On/Off (14) per accendere la videocamera. Lo schermo del dispositivo rimarrà spento durante la riproduzione delle immagini sul televisore.

Trasferire le registrazioni sul computer

Esistono due modi possibili per copiare le registrazioni dalla videocamera al computer:

- collegare la videocamera al computer con un cavo USB/AV
- inserire la scheda di memoria in un lettore di schede



Prestare attenzione quando si rinominano le cartelle e i file. NON tentare di cambiare il nome delle cartelle o dei file memorizzati sul dispositivo dal computer o non si potranno più riprodurre con la videocamera i file in esso contenuti.

Una volta copiati i file o le cartelle sul PC, è possibile rinominarli o modificarli sul computer.

Utilizzo della porta USB

Windows® XP, Windows Vista® e Windows® 7 rileveranno automaticamente la videocamera come un dispositivo di memorizzazione di massa.

- Accertarsi che la videocamera sia spenta.
- Aprire il coperchio della porta e inserire il connettore del cavo USB/AV nella relativa porta della videocamera.
- Inserire il connettore USB in una porta USB libera del computer acceso.
- Premere il pulsante On/Off (14) per accendere la videocamera. Il computer rileverà la memoria inclusa e la scheda di memoria (se presente) come un disco rimovibile e creerà un nuovo drive con la prima lettera disponibile. Un terzo disco rimovibile contiene tutti i file d’impostazione necessari per il software fornito. Lo schermo della videocamera rimarrà spento e l’indicatore di accensione [5] si illuminerà in verde.

- Aprire “Risorse del computer” sul PC e fare doppio clic sul nuovo drive “Disco rimovibile”. Tutti i file registrati si trovano nella cartella “DCIM” sul drive.
- Ora è possibile copiare i file registrati dalla videocamera in una cartella a scelta del disco rigido del PC.

Utilizzo di un lettore di schede

Se il PC è dotato di un lettore di schede che supporta le schede SD, è possibile leggere direttamente il contenuto della scheda di memoria. Per fare ciò, spegnere la videocamera ed estrarre la scheda di memoria (vedere pag. 82 - Inserire la scheda SD).

- Inserire la scheda di memoria nel lettore del computer (etichettato normalmente come SD/MMC).
- Il PC aggiungerà il contenuto della scheda al drive che in Risorse del Computer rappresenta il lettore.
- Aprire “Risorse del computer” sul PC e fare doppio clic sul drive rappresentante il lettore.
- Tutti i file registrati si trovano nella cartella “DCIM” sul drive.
- Ora è possibile copiare i file registrati dalla videocamera in una cartella a scelta del disco rigido del PC.

Software

Il software in dotazione consente di modificare e riprodurre le proprie registrazioni.

Requisiti di sistema

Sistema operativo:	Windows® XP o Windows Vista® o Windows® 7
CPU:	Processore Intel/AMD Dual-Core o superiori
RAM:	Almeno 1 GB
Scheda grafica:	DirectX 9 o compatibile con DirectX 10 (consigliato)
Interfaccia:	USB 1.1 o superiore
Hard disk:	Min. 2 GB di spazio libero su disco rigido

Installazione del software

Il software si trova nel CD-ROM accluso. Per installare il software è necessario prima collegare la videocamera al computer con il cavo USB.

- Utilizzare il cavo USB per collegare la videocamera al computer. Accendere la videocamera.
- Inserire il CD-ROM nell’unità CD-ROM o DVD del computer
- Partirà l’esecuzione automatica del CD Seguire le istruzioni sullo schermo.



Nel caso in cui il programma d’installazione non partisse automaticamente, o in caso di cancellazione accidentale, è possibile lanciare manualmente il file “TotalMedia HDCam.exe”.

Disinstallazione del software

Per disinstallare il software, utilizzare Installazione applicazioni presente in Pannello di controllo del sistema operativo.

La finestra Principale



1 Barra di navigazione con opzioni multiple
2 La finestra Anteprima mostra le anteprime e altre informazioni.
3 Barra degli strumenti per accedere alle funzioni più comuni.

Seleziona Lingua

Qui è possibile cambiare la lingua dell'interfaccia software.

Nella finestra principale, fare clic su: >Opzioni
>Preferenze

- Selezionare la lingua desiderata dall'elenco e fare clic su "OK" per confermare
- Il software avviserà che sarà necessario riavviarlo. Fare clic su "OK" per confermare.
- Riavviare quindi il software.

Registrazione e aggiornamenti

Dalla finestra principale del software, fare clic sull'icona per aprire l'Information Center.

- Scegliere fra le opzioni Patch, Patches, Upgrade, Special Download, Promotion e Registration.
- Nel caso in cui fossero disponibili dei download, essi appariranno in elenco. Fare clic sul download desiderato e seguire le istruzioni sullo schermo.



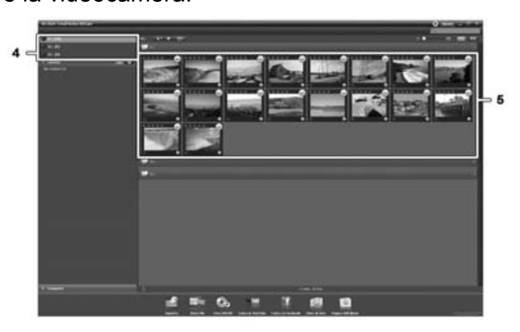
Queste funzioni richiedono una connessione a Internet.

- Per uscire dall'Information Centre fare clic sul pulsante "Chiudi" (Close)

Modificare le registrazioni

Visualizzare le registrazioni

Utilizzare il cavo USB per collegare la videocamera al computer. Accendere la videocamera.



4 Visualizzazione e selezione dei dischi

5 Registrazioni memorizzate sul disco selezionato.

Sono disponibili le seguenti opzioni:

- Dal riquadro di navigazione (4) selezionare il disco di cui si desidera visualizzare il contenuto.
- Fare clic sull'icona con la stella per ordinare le registrazioni presenti.
- Fare clic sull'icona info per visualizzare ulteriori informazioni sulle registrazioni presenti.
- Per visualizzare una registrazione in un nuova finestra, fare doppio clic su di essa. Nella finestra di visualizzazione, fare clic sulle icone con le frecce , , o utilizzare i tasti della tastiera con le frecce, per visualizzare la registrazione precedente o successiva.
- Per visualizzare una registrazione video, fare doppio clic su di essa. La finestra video contiene le icone Stop , Riproduci e Pausa . Fare clic sulle icone con le frecce , , o utilizzare i

tasti della tastiera con le frecce, per visualizzare la registrazione video precedente o successiva.

- Per cancellare una registrazione, fare clic sull'icona con il cestino . Verrà chiesto di confermare con un "OK" la cancellazione.

Importazione di registrazioni

Per archiviare le proprie registrazioni è possibile utilizzare la funzione Importa. Le registrazioni verranno copiate nel computer . Una volta importate le registrazioni, non sarà più necessario collegare la videocamera per visualizzarle.

- Selezionare tutte le registrazioni che si desidera importare dal disco visualizzato e fare clic su "Importa" sulla barra degli strumenti in basso.
- Apparirà una finestra con un messaggio per l'utente. Per importare le registrazioni selezionate, scegliere l'opzione „Importa scene selezionate“. È possibile scegliere di importare tutte le registrazioni o solo tutte quelle nuove.
- Se necessario, scegliere il nome della cartella o utilizzare quello predefinito.
- Fare clic su "OK" per confermare.



In base al numero di registrazioni, la copia dei file richiederà qualche minuto.

Selezionare la modalità di visualizzazione della navigazione

Esistono diversi modi per aprire le registrazioni importate. Nelle librerie le registrazioni possono essere ordinate per nome o data della cartella.

- Fare clic sull'icona della cartella per ordinarle in base ai nomi delle cartelle stesse.
- Fare clic sull'icona del calendario per ordinarle in base alle date delle cartelle stesse.

Per aprire Risorse del Computer, fare clic sul pulsante Computer. Qui sono presenti tutti i dischi installati su computer. Per esempio, è possibile accedere alle registrazioni memorizzate su un CD-ROM.

Finestra di anteprima

La finestra di anteprima offre diverse opzioni per classificare e modificare le proprie registrazioni.

	Mostra tutte le registrazioni in base alla loro valutazione.
	Mostra tutte le registrazioni non ancora importate.
	Consente di applicare un filtro per visualizzare solo le immagini, solo i video o tutte le registrazioni.
	Fare clic e trascinare il pulsante per regolare le dimensioni di visualizzazione delle proprie registrazioni.
	Mostra solo le registrazioni.
	Mostra le registrazioni e altre informazioni.
	In questo campo è possibile inserire una parola chiave per la ricerca.

Barra degli strumenti

	Importa	Importa tutte le registrazioni da tutti i dispositivi collegati.
	Unisci file	Crea dei film dalle registrazioni video.
	Crea AVCHD	Masterizza i file video su un disco AVCHD.
	Carica su YouTube	Carica le registrazioni video sull’account YouTube.
	Album fotografico	Crea un album fotografico delle immagini.
	Pagina dell’album	Crea una pagina (es. un biglietto d’invito) dalle immagini.
	Carica su Facebook	Carica le registrazioni video sull’account Facebook.

Importa

Vedere pag. 116- Importazione di registrazioni.

Unisci file

Questa funzione consente di unire diversi video per formare un film.

- Fare clic sull’icona unisci file per visualizzare la tabella di successione cronologica di modifica dei video.
- Fare clic e trascinare i video desiderato sulla tabella di successione cronologica in basso nella finestra.
- Fare clic su “Avanti” per avviare il processo.
- Specificare il percorso di salvataggio sul proprio computer o sulla videocamera e fare clic su “Salva”

Crezione di un disco AVCHD



AVCHD (Advanced Video Codec High Definition) è un innovativo standard digitale che offre alta risoluzione, immagini brillanti e alta qualità audio. Questo formato consente la registrazione su DVD e la riproduzione con i lettori Blu-ray adatti. Rappresenta un valore aggiunto a un televisore HDTV.
Non tutti i lettori supportano la riproduzione di dischi AVCHD non originali.

- Inserire un DVD±R, DVD±R DL, DVD±RW o un DVD-RAM nel masterizzatore del CD.
- Fare clic sull'icona Crea un disco AVCHD per aprire l'area di lavoro.
- Fare clic e trascinare i video desiderati sulla tabella di successione cronologica in basso nella finestra.
- Fare clic su "Next"(Avanti) per avviare il processo.
- Selezionare il drive e la cartella sul disco rigido e fare clic su "OK".



Per poter utilizzare questa funzione, il computer deve essere dotato di un masterizzatore DVD in grado di scrivere su almeno uno dei seguenti supporti: DVD±R, DVD±R DL, DVD±RW o DVD RAM

Tagliare i video

È possibile eliminare le sezioni indesiderate dei video. Dalla panoramica delle registrazioni video, fare clic sull'icona delle forbici . Apparirà la finestra di riproduzione con la registrazione selezionata.

- Posizionarsi all’inizio della scena da tagliare. Fare quindi clic su .
- Posizionarsi alla fine della scena da tagliare. Fare clic su .
- Iniziare a tagliare facendo clic sull’icona di conferma .
- Il titolo verrà tagliato e verrà creato un nuovo video senza la selezione.

Carica su YouTube

- Fare clic sull’icona di caricamento su .
- Fare clic e trascinare il video desiderato sulla tabella di successione cronologica in basso nella finestra.
- Fare click su “Avanti”.
- Inserire nome utente e password del proprio account e premere “Login”.
- Seguire le istruzioni di YouTube visualizzate sullo schermo.

Carica su Facebook

- Fare clic sull’icona di caricamento su Facebook .
- Fare clic e trascinare il video desiderato sulla tabella di successione cronologica in basso nella finestra.
- Fare click su “Avanti”.
- Inserire nome utente e password e premere “Login”.
- Seguire le istruzioni di Facebook visualizzate sullo schermo.

Album fotografico

Questa opzione consente di creare un album con diverse immagini. Esistono anche numerosi modelli da utilizzare.

- Fare clic sull'icona Album fotografico .
- Fare clic e trascinare l'immagine desiderata sulla barra in basso nella finestra.
- Fare click su "Avanti".
- Partirà l'esecuzione automatica del programma „ArcSoft Print Creations"
- Scegliere una categoria e poi un modello. Per fare ciò, fare doppio clic sul modello desiderato.

Pagina dell'album

Questa opzione consente di creare una pagina dell'album con una o più immagini. Esistono anche numerosi modelli da utilizzare.

- Fare clic sull'icona Pagina dell'album .
- Fare clic e trascinare l'immagine desiderata sulla barra in basso nella finestra.
- Fare click su "Avanti".
- Partirà l'esecuzione automatica del programma „ArcSoft Print Creations"
- Scegliere una categoria e poi un modello. Per fare ciò, fare doppio clic sul modello desiderato.

Appendice

Specifiche Tecniche

Sensore di cattura	CMOS da 5 megapixel
Obiettivo	Obiettivo fisso Distanza per la messa a fuoco: f = 7,5 mm Apertura: F= 3,2
Schermo LCD a colori	TFT da 7,5 cm
Tempo d’otturazione	2s ~ 1/2000s
Formato file	Video: MOV Foto: JPEG
Bilanciamento del bianco	Automatico, Luce piena, Nuvoloso, Tungsteno, Fluorescente
Effetti	Normale, Bianco&Nero, Seppia
Autoscatto	5s, 10s
Lampada video	Luce LED
Memoria	Memoria flash interna da 128 MB (parzialmente utilizzata dal sistema operativo) Lettore di schede SD max. 8 GB, SD(HC)
Uscita TV	PAL, NTSC, HDMI
Alimentazione	Batteria agli ioni litio ricaricabile, PAC-0040 3.7 V, 1100 mAh o 4 batterie 1.5V AAA (LR03)
Caricatore	Produttore: Scope Technology Co. Ltd. Modello: DJ04V20500A Tensione di ingresso 100-240V AC, 50/60Hz Tensione di uscita: 4.2 V ⎓ 600 mA

Temperatura operativa	0 °C - 35 °C
Umidità operativa	max. 85 % umidità relativa
Microfono	Incorporato
Altoparlante	Incorporato
Dimensioni	41 x 68 x 111 mm (szer. x wys. x głęb.)
Peso	227g (senza batteria)

Risoluzione dei problemi

Impossibile accendere la fotocamera.

Caricare le batterie o inserire 4 batterie.

La fotocamera non registra le immagini.

Controllare che sulla scheda di memoria inserita vi sia abbastanza spazio. Inserire una scheda di memoria vuota o cancellare alcune registrazioni.

Verificare che la scheda di memoria sia stata formattata correttamente. Formattare la scheda o provarne una diversa.

L'immagine è distorta o sfocata.

Il soggetto si trova fuori dalla capacità di messa a fuoco della fotocamera. Cambiare la propria posizione rispetto al soggetto. Utilizzare la modalità Macro quando si scattano foto a soggetti ravvicinati.

L'immagine è sfocata.

Tenere ferma la fotocamera durante lo scatto.

Una volta connesso il cavo USB, il dispositivo non si collega al computer.

Sfilare il connettore USB dal computer e reinserirlo. È possibile provare una porta USB diversa.

Dettagli della garanzia

36 mesi di garanzia dalla data d' aquisto



Italy

Informazioni importanti

SILVERCREST®

Gentile cliente,

La ringraziamo di aver scelto un prodotto Silvercrest.

La preghiami di consultare attentamente la documentazione inclusa nella confezione o la documentazione online prima di mettere in funzione il suo prodotto Silvercrest. Se malgrado questo dovesse avere un problema irrisolvibile , allora la preghiamo di contattare la nostra Hotline.

Nel caso che un' aiuto telefonico non fosse possibile, in base alla causa dell' errore , la nostra Hotline provvederà ad avviare un servizio aggiuntivo. Questo include una soluzione gratuita per eventuali errori di fabbricazione o del materiale stesso.

Informazioni e risposte attuali alle domande più frequenti li troverà al sito: www.silvercrest.cc

Faccia attenzione che il periodo di garanzia delle batterie è di 12 mesi.

Questa garanzia è valida per l' Italia.

La sua garanzia legale sussisterà affianco quella del suo rivenditore , e non sarà limitata da questa.





month warranty

Numero Hotline

02 - 69 68 28 59

(La preghiamo di tener pronto il suo numero di serie!)

Produttore:

TARGA GmbH
Postfach 22 44
D-59482 Soest
www.silvercrest.cc

36 mesi di garanzia dalla data d' aquisto



Malta

Informazioni importanti

SILVERCREST

Gentile cliente,

La ringraziamo di aver scelto un prodotto Silvercrest.

La preghiami di consultare attentamente la documentazione inclusa nella confezione o la documentazione online prima di mettere in funzione il suo prodotto Silvercrest. Se malgrado questo dovesse avere un problema irrisolvibile , allora la preghiamo di contattare la nostra Hotline.

Nel caso che un' aiuto telefonico non fosse possibile, in base alla causa dell' errore , la nostra Hotline provvederà ad avviare un servizio aggiuntivo. Questo include una soluzione gratuita per eventuali errori di fabbricazione o del materiale stesso.

Informazioni e risposte attuali alle domande più frequenti li troverà al sito: www.silvercrest.cc

Faccia attenzione che il periodo di garanzia delle batterie è di 12 mesi.

Questa garanzia è valida per la Malta.

La sua garanzia legale sussisterà affianco quella del suo rivenditore , e non sarà limitata da questa.





month warranty

Numero Hotline

800 - 62 175

(La preghiamo di tener pronto il suo numero di serie!)

Produttore:

TARGA GmbH
Postfach 22 44
D-59482 Soest
www.silvercrest.cc

Índice

Aviso Importante



Este ícone identifica importante informação para utilizar o produto com segurança e para a segurança do utilizador.



Este símbolo identifica informação adicional sobre o tópico em questão.



Instruções de Segurança

- Antes de utilizar este dispositivo pela primeira vez, leia as notas que se seguem e respeite todos os avisos, mesmo se estiver habituado a lidar com dispositivos electrónicos. Verifique sempre se o produto funciona devidamente.
- Para futura referência, guarde este manual e as respectivas instruções num local seguro.
- Se vender o dispositivo ou se o ceder a alguém, é imperativo que o faça acompanhar deste manual.
- Não tente abrir ou voltar a montar o produto. Corre o risco de apanhar um choque eléctrico. Operações de manutenção e reparação apenas devem ser efectuadas por técnicos devidamente qualificados.
- Não olhe para o Sol ou para outras fontes de luz intensa. Se o fizer, pode danificar a sua vista.
- Mantenha o dispositivo afastado de água e outros líquidos. Não utilize o dispositivo com as mãos molhadas nem à chuva ou na neve. A humidade é perigosa pois pode causar um incêndio ou provocar um choque eléctrico.

- Coloque o dispositivo fora do alcance de crianças e animais para evitar acidentes ou danos.
- Se o dispositivo começar a deitar fumo ou emitir ruídos estranhos, desligue-o imediatamente. Contacte o serviço de apoio ao cliente. Nunca tente reparar o dispositivo você mesmo.
- Para recarregar a bateria do produto, utilize apenas a estação de recarregamento fornecida Scope DJ04V20500A.
- Utilize este dispositivo apenas com a bateria recarregável fornecida (PAC-0040) para evitar sobreaquecimento, deformação da cobertura, incêndio, choque eléctrico, explosão, e outras situações perigosas.
- Desligue o cabo eléctrico da rede eléctrica antes de remover as baterias recarregáveis do carregador ou separar o carregador do cabo eléctrico.
- Se o produto ou os seus acessórios se encontrarem defeituosos, desligue imediatamente o cabo eléctrico da rede eléctrica.
- Para além disso, quando existir a possibilidade de trovoadas, desligue o cabo eléctrico da tomada eléctrica.
- Nunca tente aquecer, desmontar, ou curto-circuitar a bateria recarregável. Não deite ao fogo a bateria recarregável.

 **Atenção:**

Aviso relativo à separação da rede eléctrica

Para isolar completamente o carregador da rede eléctrica, desligue o cabo eléctrico da tomada eléctrica. A tomada eléctrica onde o dispositivo está ligado deve ser de fácil acesso para que o cabo eléctrico possa ser facilmente desligado em caso de emergência. Desligue o cabo eléctrico da rede eléctrica quando tencionar não utilizar o produto durante um longo período de tempo (por

exemplo, quando for de férias) para evitar o risco de incêndio. Não pegue no cabo eléctrico com as mãos molhadas.

Este dispositivo não deve ser utilizado em ambientes com temperatura ou humidade elevadas, e deve ser mantido livre de poeiras. Posicione o dispositivo numa superfície estável e plana, e não coloque em cima dele quaisquer objectos.

Assegure-se sempre que:

- O dispositivo não está directamente exposto a fontes de calor (por exemplo, aquecedores);
- O dispositivo não está directamente exposto a luz solar ou artificial intensa;
- Evita contacto com *sprays*, pingos ou salpicos, e líquidos corrosivos, e que o dispositivo nunca é utilizado perto de água, e, em particular, que nunca o submerge (nunca coloque objectos com líquidos, tais como vasos ou bebidas, perto do dispositivo);
- Não são colocadas fontes de chama (por exemplo, velas acesas) em cima ou perto do dispositivo;
- Não são introduzidos corpos estranhos no dispositivo;
- O dispositivo não é submetido a bruscas mudanças de temperatura, pois tal pode causar humidade através de condensação;
- O dispositivo não é submetido a excessivas pancadas e vibrações.



Crianças e Deficientes

Não permita que crianças ou deficientes utilizem dispositivos eléctricos se não se encontrarem sob supervisão. Eles podem não se aperceber da presença de potenciais riscos. Baterias recarregáveis, e outros pequenos componentes, constituem perigo de asfixia. Mantenha as pilhas fora do alcance das crianças. Se uma bateria recarregável for engolida, procure imediatamente

ajuda médica. Mantenha as crianças afastadas de todos os materiais de embalamento pois eles podem causar asfixia.



Carregador e Bateria Recarregável

Insira a bateria recarregável respeitando as marcas de polaridade. Nunca deite ao fogo uma bateria recarregável. Remova a bateria recarregável se antecipar que o dispositivo não vai ser utilizado durante um longo período de tempo.

Perigo de Explosão!

A utilização de pilhas duma forma para a qual elas não foram concebidas pode provocar uma explosão e colocar a sua vida em perigo. Substitua a bateria recarregável apenas por uma equivalente ou por uma dum tipo recomendado pelo fabricante. Nunca substitua a bateria num ambiente susceptível a explosões. Quando inserir ou remover a bateria, pode ser produzida uma faísca e ocorrer uma explosão. As áreas susceptíveis a explosões estarão normalmente (mas não sempre) devidamente identificadas. Elas incluem áreas de armazenamento de combustível (como por baixo do convés num barco ou uma tubagem ou tanque de combustível), ambientes onde o ar contém substâncias inflamáveis (como cereais, metais na forma de poeira, pólvora, etc.), e quaisquer áreas onde normalmente tem de desligar o motor do seu carro.

Respeite o ambiente. Não deve descartar-se de pilhas recarregáveis velhas juntamente com lixo doméstico. Elas devem ser entregues num ponto de recolha criado para este efeito.



Cabos

Pegue sempre nos cabos pela respectiva ficha e nunca puxe pelo próprio cabo. Nunca pegue no cabo eléctrico com as mãos molhadas pois tal pode causar um curto-circuito ou um choque eléctrico. Nunca coloque o dispositivo, objectos pesados, ou mobiliário, em cima do cabo eléctrico, e assegure-se que o cabo nunca está esticado, torcido, comprimido, ou emaranhado, em particular perto da ficha e encaixes. Nunca dê nós no cabo e não o ate em conjunto com outros cabos. Todos os cabos devem ser dispostos de modo a que ninguém tropece neles ou fique obstruído por eles. Um cabo eléctrico danificado pode provocar um incêndio ou um choque eléctrico. Inspeccione o cabo eléctrico de tempos a tempos. Não utilize adaptadores ou extensões eléctricas que não estejam em conformidade com normas de segurança.

Reparação e Manutenção

Deve fazer reparar o dispositivo quando ele estiver danificado, seja de que forma for, por exemplo, quando o carregador ou a cobertura da DV-5100HD estiverem danificados, quando líquidos ou objectos entraram no dispositivo, quando o dispositivo esteve exposto a chuva ou humidade, quando o dispositivo não funcionar devidamente, ou se deixou cair o dispositivo. Se observar fumo, ruído incomum, ou odores estranhos, desligue imediatamente o dispositivo e desligue o cabo eléctrico da tomada eléctrica. Neste caso, o dispositivo não deve ser utilizado mais, e deve ser inspeccionado por técnicos de reparação devidamente autorizados. Contacte pessoal qualificado quando for necessária reparação.

Fim a que se Destina

O seu camcorder é um dispositivo de electrónica de consumo e foi concebido apenas para gravar e reproduzir vídeos e imagens. Este produto não se destina a qualquer fim diferente dos acima mencionados. Só pode ser utilizado para uso privado, e não para propósitos industriais ou comerciais. Na sua configuração predefinida, este produto não foi concebido para propósitos médicos, de salva-vidas, de salvamento ou de manutenção da vida. Apenas podem ser utilizados cabos eléctricos e dispositivos externos que estejam em conformidade com as normas de segurança e a compatibilidade e blindagem electromagnéticas deste dispositivo.

Este dispositivo satisfaz tudo o que esteja relacionado com a Conformidade CE, e relevantes normas e Directivas. Quaisquer alterações ao equipamento, que não as recomendadas pelo fabricante, podem resultar em que estas directivas já não sejam obedecidas. Utilize apenas os acessórios recomendados pelo fabricante. Se não estiver a utilizar o dispositivo em Portugal, obedeça aos regulamentos e leis do país onde se encontra.

Conformidade



Este dispositivo, e os acessórios fornecidos, foram testados e aprovados para conformidade com os requisitos básicos, e outros requisitos relevantes, da Directiva 2004/108/EC do Parlamento Europeu e do Conselho relativa à aproximação das legislações dos Estados-Membros respeitantes à compatibilidade electromagnética, e da Directiva 2006/95/EC do Parlamento Europeu e do Conselho relativa à harmonização das legislações dos Estados-Membros no domínio do material eléctrico destinado a ser utilizado dentro de certos limites de tensão.

Descarte de Dispositivos Antigos



Os dispositivos marcados com este símbolo estão sujeitos à Directiva Europeia 2002/96/EC. O descarte de todos os dispositivos eléctricos e electrónicos deve ser efectuado separadamente do lixo residencial, em locais estabelecidos para o efeito.

Evite contaminar o ambiente e colocar em perigo a sua saúde; descarte-se devidamente do dispositivo. Para mais informação sobre como se descartar devidamente do dispositivo, contacte as agências governamentais locais, organizações envolvidas no descarte, ou a loja onde o adquiriu.

Respeite o ambiente. Não deve descartar-se de pilhas recarregáveis velhas juntamente com lixo doméstico. Elas devem ser entregues num ponto de recolha criado para este efeito.

Introdução

Conteúdo da Embalagem

- Camcorder DV-5100HD
- 2x Cartão de memória SD de 2 GB







- Bateria recarregável PAC-0040
- Carregador Scope DJ04V20500A
- Cabo eléctrico
- Cabo USB/AV



- Cabo HDMI

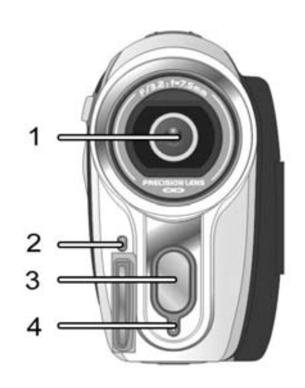


- CD-ROM (não mostrado)
- Correia de transporte (não mostrada)
- Manual do Utilizador (não mostrado)

Controlos e Botões

Painel Dianteiro

1 Lente
2 Lâmpada do temporizador automático
3 Lâmpada para vídeo
4 Microfone



Painel Traseiro

5 Indicador de alimentação eléctrica
6 Botão PLAY [Reproduzir]
7 Navegação no menu
8 Portos HDMI, USB e AV
9 Interruptor de selecção do modo
10 Botão RECORD [Gravar]



Painel Esquerdo

11 Altifalante

12 Botão DISPLAY [Visor]

13 Botão do menu

14 Botão Ligado/ Desligado

15 Leitor de cartões



Painel Direito

16 Interruptor do macro



Vista Superior

17 Botão do obturador para fotografias

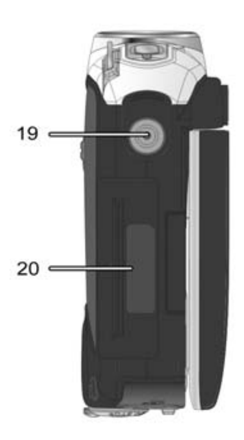
18 Botão giratório do zoom



Vista de Baixo

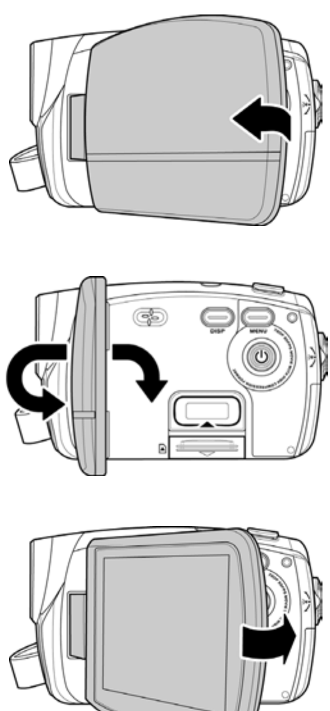
19 Montagem do tripé

20 Compartimento da bateria



Abrir o Visor

Abra o visor e rode-o conforme conveniente.



Também pode rodar o visor de modo a ele estar virado para a frente. Neste caso, a orientação da imagem será automaticamente ajustada.

O visor, quando rodado, pode ser completamente dobrado até ficar em contacto com a cobertura da câmara.

Os Primeiros Passos

O camcorder é alimentado por uma bateria de lítio recarregável (PAC-0040). Quando adquirir o camcorder, a bateria não se encontra carregada. Carregue a bateria antes de a utilizar pela primeira vez com o dispositivo.

Carregar a Bateria

Insira a bateria recarregável no carregador de baterias Scope DJ04V20500A de forma a que os contactos [+] e [-] da bateria recarregável correspondam às mesmas marcas do carregador de baterias.



Assegure-se que a bateria faz um clique no respectivo local no carregador. De seguida, ligue o cabo eléctrico ao carregador e a uma tomada eléctrica.



Utilize apenas a bateria de lítio recarregável PAC-0040 com a câmara de vídeo ou 4 pilhas AAA de 1,5 V (LR03).

Se tencionar não utilizar a câmara de vídeo durante um longo período de tempo, remova a bateria recarregável.

Durante o carregamento, a bateria recarregável e o carregador aquecem. Tal não se trata de uma avaria.

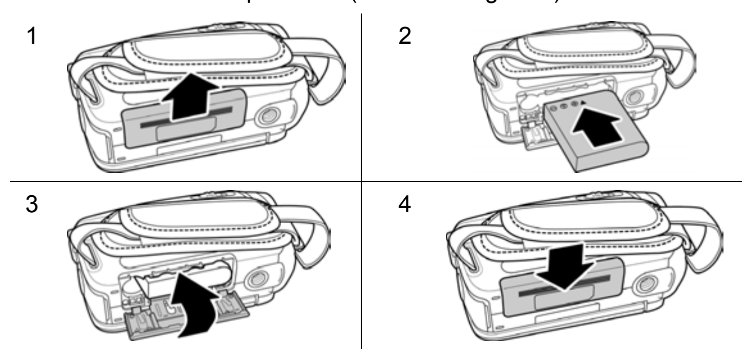
O indicador de estado do carregador acende-se com a cor laranja enquanto a bateria está a carregar. Quando o processo de carregamento tiver terminado, o indicador de estado fica verde. Pode então inserir a bateria recarregável no camcorder. Dependendo do nível de carga, o ciclo de carregamento pode demorar até 2 horas.



Se, depois de inserir a bateria recarregável, o indicador continuar verde, tal significa que a bateria recarregável já está carregada ou que ela não está devidamente inserida. Neste caso, verifique as polaridades.

Inserir a Bateria

Quando a bateria estiver completamente carregada, insira-a no camcorder de acordo com as instruções que se seguem. Para tal, abra o compartimento da bateria empurrando com cuidado a marca e deslizando-a para fora (consulte a figura 1).



De seguida, insira a bateria na câmara, como indicado na figura 2. Feche o compartimento da bateria, colocando a tampa e deslizando-a para dentro até ela fazer um clique no seu lugar (consulte as figuras 3 e 4).

Pode, opcionalmente, alimentar o camcorder utilizando pilhas convencionais. Para tal, utilize quatro pilhas tamanho AAA de

1,5 V. Insira as pilhas convencionais (não utilize pilhas recarregáveis) no compartimento das pilhas. Preste sempre atenção à polaridade. A polaridade está indicada com os símbolos + e – nas pilhas e no compartimentos das pilhas.

Inserir um Cartão SD

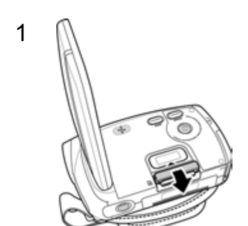


Desligue o dispositivo antes de inserir ou remover o cartão de memória.

Se utilizar o cartão de memória SD fornecido, a capacidade de armazenamento da camcorder aumenta, podendo portanto guardar mais vídeos e fotografias. Quando estiver inserido um cartão de memória, tudo o que for gravado será guardado nele. Se não estiver inserido nenhum cartão de memória, as fotografias e vídeos serão gravados na memória interna da câmara de vídeo.

Abra o visor e de seguida abra o compartimento do cartão de memória deslizando a tampa na direcção da seta.

1



2



De seguida, insira o cartão de memória com os contactos de metal virados para a ranhura do cartão. A etiqueta deve estar virada para cima. Deslize o cartão completamente para dentro da ranhura até ouvir um clique. Feche o compartimento do cartão de memória deslizando a tampa na direcção oposta.

Para remover o cartão de memória, abra o respectivo compartimento e, com cuidado, carregue para baixo o cartão

inserido. Ele salta ligeiramente para fora de modo a poder segurá-lo e removê-lo.



*Se o cartão de memória ou a memória interna estiverem cheios, a mensagem **Memoria cheia** aparece no visor.*

Proteger o Cartão de Memória Contra Escrita

O cartão de memória tem uma lingueta de protecção contra escrita. Quando a protecção contra escrita está activada (consulte a devida figura abaixo), é possível ver as imagens e vídeos existentes mas não é possível apagá-los ou editá-los. Também não será possível gravar quaisquer novas imagens ou vídeos no cartão de memória.



Protecção contra escrita desactivada



Protecção contra escrita activada



*Se tentar gravar um vídeo ou tirar uma fotografia quando a protecção contra escrita estiver activada, quando premir o botão do obturador a mensagem **Cartão SD protegido** aparece no visor e será emitido um som.*

Ligar e Desligar o Camcorder

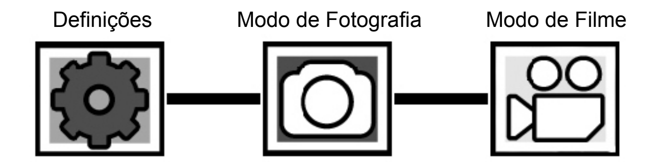
- Prima o botão Ligar/Desligar [14] para ligar o camcorder. O indicador de energia [5] acende-se com a cor verde.
- Prima e mantenha premido o botão Ligar/Desligar [14] durante aproximadamente 1 segundo para desligar o camcorder. O indicador de energia [5] apaga-se.



Se abrir o visor, o camcorder liga-se automaticamente. Assim que fechar o visor, ele desliga-se.

Mudar de Modo de Funcionamento

Rode o interruptor de selecção do modo [9] para alternar entre os modos Filme, Fotografia, e Configuração. Para tal, posicione o respectivo ícone na marca superior.



Definir o Idioma do Menu

- Abra o visor do camcorder. O dispositivo liga-se automaticamente.
- Rode o interruptor de selecção do modo [9] para a posição **SET**.
- Utilize o botão de navegação para baixo [7] para mover o destaque para a opção **Idioma**.
- Prima o botão de navegação.
- Utilize os botões de navegação para cima ou para baixo para seleccionar o idioma do menu desejado.
- Confirme a sua selecção premindo o botão de navegação.

Acertar a Data e as Horas

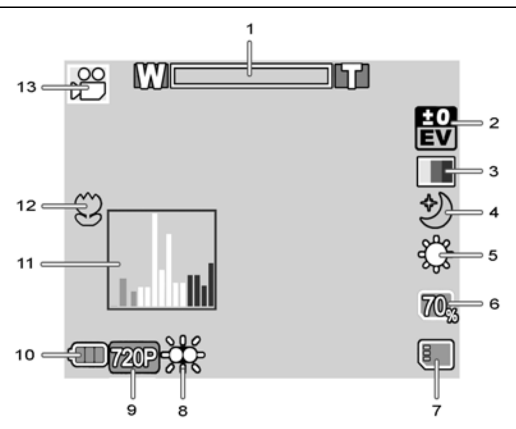
- Abra o visor do camcorder. O dispositivo liga-se automaticamente.
- Se o visor já estava aberto mas o dispositivo estava desligado, prima o botão Ligar/Desligar [14].
- Rode o interruptor de selecção do modo [9] para a posição **SET**.
- Utilize o botão de navegação para baixo [7] para mover o destaque para a opção **Data / Hora**.
- Prima o botão de navegação.
- Prima o botão de navegação para alternar entre os campos do ano, mês, dia, horas, e minutos.
- Prima o botão de navegação. A cor do item seleccionado muda de amarelo para vermelho.
- Utilize o botão de navegação para seleccionar um valor diferente para a definição actual. A seguir, prima novamente o botão de navegação.
- Repita estes passos até acabar de acertar a data e as horas.
- Navegue para o ícone ☑ e prima o botão de navegação para guardar as definições.

Gravação

Gravar *Clips* de Vídeo

- Abra o visor e rode-o conforme conveniente. O dispositivo liga-se automaticamente.
- Se o modo actual não for o Modo de Filme, seleccione-o utilizando o botão de selecção do modo [9].
- Para definir a compensação da exposição, mova o botão de navegação [7] para um valor positivo ou negativo. O valor definido é indicado no visor.
- Prima o botão Record [Gravar] para começar a gravar. Durante a gravação, o indicador de energia [5] pisca com a cor vermelha.
- Se necessário, utilize o botão giratório do zoom [18] para seleccionar uma área maior ou mais pequena. Mova o botão giratório para a direita para se aproximar (ampliar) ou para a esquerda para se afastar (reduzir).
- Prima o botão Record [Gravar] [10] para parar a gravação. O indicador de energia [5] acende-se com a cor verde.

Durante a gravação, podem aparecer no visor diferentes ícones com informação sobre as definições actuais.

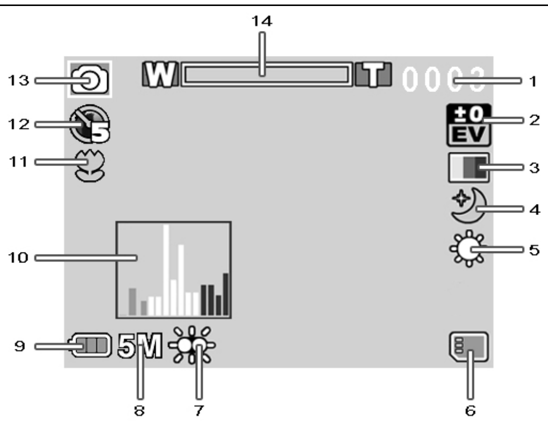


1	Indicador do zoom
2	Compensação da Exposição
3	Efeito
4	Modo nocturno
5	Equilíbrio do Branco
6	Memória livre
7	Tipo de memória actual
8	Lâmpada para vídeo
9	Resolução
10	Estado da bateria
11	Histograma
12	Modo de macro
13	Modo de vídeo

Tirar Fotografias

- Abra o visor e rode-o conforme conveniente. O dispositivo liga-se automaticamente.
- Se o modo actual não for o Modo de Fotografia, seleccione-o utilizando o botão de selecção do modo [9].
- Para definir a compensação da exposição, mova o botão de navegação para um valor positivo ou negativo. O valor definido é indicado no visor.
- Se necessário, utilize o botão giratório do zoom [18] para seleccionar uma área maior ou mais pequena. Mova o botão giratório para a direita para se aproximar (ampliar) ou para a esquerda para se afastar (reduzir).
- Prima o botão do obturador [17] para tirar uma fotografia. Enquanto a fotografia é guardada, o indicador de energia [5] pisca com a cor vermelha.
- A fotografia tirada aparece no visor durante alguns segundos. Depois, o dispositivo volta ao modo de captura e o indicador de energia fica novamente verde.

No Modo de Fotografia, podem aparecer diferentes ícones no visor com informação sobre as definições actuais.



1	**0003**	Número de fotografias restantes
2		Compensação da Exposição
3		Efeito
4		Modo nocturno
5		Equilíbrio do Branco
6		Tipo de memória actual
7		Luz do vídeo ligada
8		Resolução
9		Estado da bateria
10		Histograma
11		Modo de macro
12		Temporizador
13		Modo de Fotografia
14		Indicador do zoom

A Luz do Vídeo

Em ambientes escuros, pode activar a lâmpada para vídeo integrada [3] para gravar vídeo ou tirar fotografias. Para tal, utilize o botão de navegação [7]. Se premir novamente este botão, a lâmpada para vídeo desliga-se. Quando a lâmpada para vídeo estiver ligada, aparece no visor o ícone .

Histograma

O histograma é uma representação gráfica da distribuição do brilho numa imagem. Se o gráfico estiver acentuado à esquerda, a imagem é muito escura; se estiver acentuado à direita, a imagem é muito brilhante.

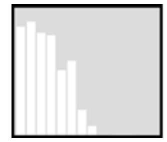




Imagem escura



Imagem normal

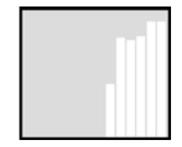


Imagem brilhante



A visualização do histograma pode ser activada ou desactivada (consulte a página 162).

Modo de Macro

Este dispositivo possui uma função de macro que lhe permite focar alvos muito próximos. Tal permite-lhe colocar a lente tão perto como a 20 cm do alvo. O interruptor do macro [16] está localizado na parte lateral do dispositivo.

Deslize o interruptor para a frente para activar o modo de macro. Deslize o interruptor para trás para desactivar o modo de macro.

Quando o modo de macro está activado, aparece no visor o ícone .

Reprodução

Dependendo do modo seleccionado, pode utilizar o botão PLAY [Reproduzir] [6] para mudar para o modo de reprodução respectivo.

Reproduzir *Clips* de Vídeo

No Modo de Filme, pode utilizar o botão PLAY [Reproduzir] [6] para mudar para o modo de reprodução. Prima novamente este botão para voltar para o modo de filme. O ícone no canto superior esquerdo do ecrã mostra o modo actual.



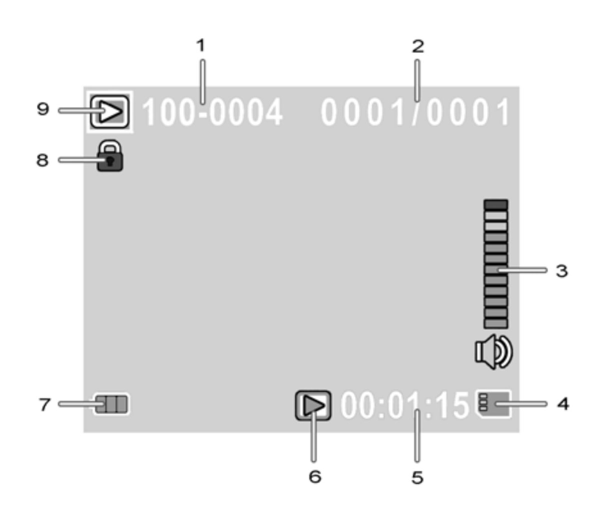
Estão disponíveis as seguintes opções:

- Mova o botão de navegação [7] para cima ou para baixo para escolher uma gravação.
- Para iniciar ou terminar a reprodução, prima o botão de navegação.
- Prima o botão do visor [12] para mostrar ou ocultar informação adicional no visor.



Também é possível reproduzir num computador os vídeos gravados. Para tal, precisa de instalar o software fornecido que inclui o codec de vídeo necessário (consulte também a página 176).

Durante a reprodução, verá mais informação no visor:



1	**100-0004**	Nome do ficheiro de vídeo
2	**0001/0001**	Número do vídeo actual/ número total de vídeos
3		Volume de reprodução com barra indicadora (apenas visível quando premir o ajuste do zoom, desaparecendo passados três segundos)
4		Tipo de memória actual
5	**00:01:15**	Tempo de reprodução actual e total
6		Ícone de reprodução
7		Estado da bateria
8		Ficheiro protegido
9		Modo de reprodução

Pode, durante a reprodução de *clips* de vídeo, aumentar ou diminuir a velocidade de reprodução ou pausar o filme. Para tal, utilize os botões seguintes.

O botão Gravar [10] pausa a reprodução actual. Se premir novamente o botão, a reprodução continua.

Pode utilizar o botão de navegação para andar rapidamente para a frente ou para trás. Mova o botão de navegação para baixo para reproduzir rapidamente para a frente ou para cima para rebobinar. Prima botão de navegação para voltar a reproduzir.

Utilize o botão giratório do Zoom [18] para aumentar ou diminuir o volume.

Reproduzir Fotografias

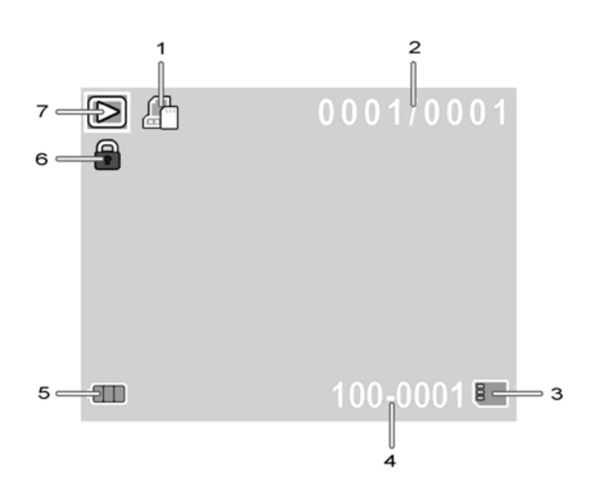
No Modo de Fotografia, pode utilizar o botão PLAY [Reproduzir] [6] para mudar para o modo de reprodução de fotografias. Prima novamente este botão para voltar para o modo de captura. O ícone no canto superior esquerdo do ecrã mostra o modo actual.



Estão disponíveis as seguintes opções:

- Mova o botão de navegação [7] para cima ou para baixo para escolher uma imagem.
- Mova o botão giratório do Zoom [18] para a esquerda para obter uma vista geral de miniaturas de todas as imagens. Prima o botão de navegação para seleccionar uma fotografia. A fotografia seleccionada será destacada com uma margem vermelha. Prima o botão de navegação para ver a imagem no ecrã inteiro.
- Mova o botão giratório do Zoom [18] para a direita para ampliar uma porção da imagem actual. Pode ampliar a imagem até 8x. Prima o botão de navegação para mover a porção ampliada da imagem. Pode mudar a direcção do movimento premindo o botão de navegação.
- Prima o botão do visor [12] para mostrar ou ocultar informação adicional no visor.

Durante a reprodução de imagens, verá mais informação no visor:



1		DPOF
2	**0001/0001**	Número da imagem actual/ número total de imagens
3		Tipo de memória actual
4	**100-0001**	Nome do ficheiro de imagem
5		Estado da bateria
6		Ficheiro protegido
7		Ícone de reprodução

O camcorder utiliza diferentes menus que oferecem múltiplas definições sob cada modo de funcionamento. Também existe um menu principal que lhe permite definir as preferências para o seu camcorder.

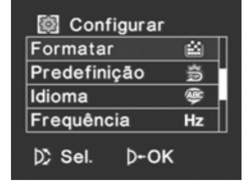
O Menu Principal

Rode o interruptor de selecção do modo [9] para a posição **SET** (consulte também a página 148 – Mudar o Modo de Funcionamento).

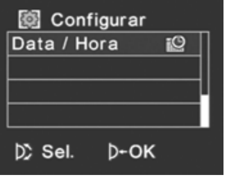
Este menu consiste de três páginas que pode abrir utilizando o botão de navegação [7].



Menu Principal 1



Menu Principal 2



Menu Principal 3

Utilize o botão de navegação [7] para seleccionar uma das definições e de seguida prima o botão de navegação para confirmar.

Utilize o botão de navegação para ajustar um dos possíveis valores e prima-o novamente para confirmar.

De seguida, descrevemos as opções disponíveis:

Som

Aqui pode decidir se é ou não emitido um som quando premir um botão. Esta opção activa ou desactiva igualmente o som de arranque.

Histograma

O histograma oferece informação útil acerca do brilho das imagens (consulte a página 34), mas pode ser incómodo ao visualizar o alvo no ecrã. Pode, por conseguinte, desligar o histograma quando quiser.

Desligar automaticamente

Pode configurar o dispositivo para se desligar automaticamente passado certo tempo para poupar a carga da bateria. Se não utilizar o camcorder no tempo predefinido, ele desliga-se. Para voltar a ligar o camcorder, prima brevemente o botão Ligar/Desligar [14].

Pode escolher o tempo que deve decorrer até o camcorder se desligar automaticamente entre 1 minuto e 5 minutos ou desactivar esta funcionalidade. Os ícones têm os seguintes significados:

 Desligar Automaticamente desactivado

 Desligar passado 1 minuto

 Desligar passados 5 minutos

Norma de TV

Escolha entre os sistemas de televisão PAL ou NTSC. NTSC é o sistema de cor utilizado na América e Japão; PAL é utilizado na Europa. Esta definição apenas se aplica quando reproduzir pelo cabo de vídeo.

Formatar

Esta função permite-lhe apagar a totalidade do conteúdo do cartão de memória e da memória interna e renovar a estrutura onde os ficheiros são armazenados (formatação).



Aviso! Todos os vídeos e imagens serão apagados e não podem ser recuperados. Assegure-se que todas as gravações que quer guardar foram copiadas para outro dispositivo de armazenamento de dados.

Predefinição

Todas as definições do dispositivo serão repostas para os valores predefinidos de fábrica.

Tal não elimina dados alguns do cartão de memória.

Idioma

Seleccione o idioma do menu desejado (veja também a página 148 – Definir o Idioma do Menu).

Frequência

Seleccione a frequência da rede eléctrica para evitar qualquer interferência causada por iluminação fluorescente. Na Europa, a frequência utilizada é 50 Hz; na América, é 60 Hz.

Data / Hora

Acerte a data e as horas (consulte também a página 149 – Acertar a Data e as Horas).

O Menu Vídeo

Para abrir o menu Vídeo, prima o botão Menu [13] no Modo de Filme.



Utilize o botão de navegação [7] para seleccionar uma das definições e de seguida prima o botão de navegação para confirmar.

Utilize o botão de navegação para ajustar um dos possíveis valores e prima-o novamente para confirmar.

De seguida, descrevemos as opções disponíveis:

EB / Equilíbrio do Branco

O equilíbrio do branco é utilizado para determinar a temperatura da cor adequada às condições de iluminação do momento. Seleccione uma das opções predefinidas ou utilize a definição Automático.

Os ícones têm os seguintes significados:

 Automático

 Luz do dia

 Nublado

 Fluorescente

 Tungsténio

Resolução

A resolução determina o tamanho da gravação em pixels. Como regra geral, quanto maior a resolução, mais espaço de armazenamento é necessário. Estão disponíveis as seguintes definições:

Designação	Resolução em pixels	Descrição
1080P	1440 x 1080	Qualidade elevada
720P	1280 x 720	Qualidade média
WVGA	848 x 480	Qualidade normal
QVGA	320 x 240	Qualidade reduzida (recomendada para utilizar na Internet)

Efeito

Pode gravar vídeos utilizando as definições Predef[inição], Preto e Branco, e Sépia. Para tal, seleccione o respectivo ícone.

Modo Nocturno

Para obter gravações devidamente expostas em ambientes escuros, seleccione o Modo Nocturno. Tal melhorará a qualidade das gravações à noite. O ícone aparece.

Estabilizador

O estabilizador utiliza electrónica inteligente para suavizar as suas gravações de vídeo. Quaisquer movimentos abruptos do camcorder serão abrandados electronicamente resultando numa cena mais suave.

Quando o estabilizador estiver activado, aparece **DIS** no visor.

Modo de Captura

Este item permite-lhe activar o modo de microfone (gravação de voz). Neste caso, apenas será gravado som, podendo por conseguinte utilizar o seu camcorder como um ditafone. Para reproduzir as gravações, proceda como para reproduzir vídeos.

Os ícones têm os seguintes significados:

 Gravação com microfone

 Gravação de vídeo

Menu de Reprodução de Vídeo

Para abrir o menu de reprodução de Vídeo, prima o botão Menu [13] no modo de reprodução de vídeo. Este menu consiste de uma página.



Apagar uma

Utilize esta opção para apagar apenas uma gravação de vídeo. Prima o botão de navegação [7] para seleccionar o vídeo que deseja apagar. Prima o botão de navegação para confirmar o apagamento.

Aviso! Depois de apagar uma gravação, não a pode recuperar.

Apag[ar] Tudo

Pode apagar duma só vez todas as gravações de vídeo guardadas. As fotografias capturadas não serão apagadas.

Para apagar, seleccione o ícone ou seleccione para cancelar.

Aviso! Depois de apagar uma gravação, não a pode recuperar.

Proteger

Aqui, pode proteger uma ou mais gravações para evitar apagamento acidental. Proceda da seguinte forma:

- Active a função **Proteger** confirmando com o botão de navegação [7]. O visor muda então para a vista de vídeo.
- Prima o botão de navegação para proteger o vídeo de momento visualizado. O ícone aparece. Prima novamente o botão de navegação para desproteger.
- Se necessário, utilize o botão de navegação para seleccionar outra gravação e repita estes passos.
- Prima o botão Menu [13] para ir para o menu de reprodução de Vídeo.

Reproduzir Automaticamente

Esta função permite-lhe reproduzir sequencialmente todos os vídeos gravados.

Confirme com o ícone ☑ para activar a reprodução automática ou cancele este processo com o ícone ☒.

Quando reproduzir uma gravação a partir do modo de reprodução, todas as gravações que se seguem serão também reproduzidas. Para terminar a reprodução, prima o botão Menu [13].

O Menu Foto

Para abrir o menu Foto, prima o botão Menu [13] no Modo de Fotografia.



Utilize o botão de navegação [7] para seleccionar uma das definições e de seguida prima o botão de navegação para confirmar.

Utilize o botão de navegação para ajustar um dos possíveis valores e prima-o novamente para confirmar.

De seguida, descrevemos as opções disponíveis:

Equilíbrio do Branco

Esta definição é equivalente à definição do Equilíbrio do Branco para gravação de vídeo (consulte a página 164).

Resolução

A resolução determina o tamanho da gravação em pixels. Como regra geral, quanto maior a resolução, mais espaço de armazenamento é necessário. Estão disponíveis as seguintes definições:

Designação	Resolução em pixels	Descrição
3M	2048 x 1536	Qualidade normal
5M	2592 x 1944	Qualidade média
12M	4000 x 3000	Qualidade elevada



Quando seleccionar 12M, a resolução elevada será obtida por interpolação.

Efeito

Esta definição é equivalente à definição do Efeito para gravação de vídeo (consulte a página 165).

Modo Nocturno

Esta definição é equivalente à definição do Modo Nocturno para gravação de vídeo (consulte a página 165).

Temporizador automático

O temporizador atrasa a captura da imagem um certo tempo predefinido depois de premir o botão do obturador [17]. Tal permite-lhe participar na cena (por exemplo, para uma fotografia de grupo). Proceda da seguinte forma:

- Seleccione o temporizador com um atraso de 5 ou 10 segundos. O respectivo ícone aparece no visor.
- Aponte o camcorder para o alvo e assegure-se que o fixa a uma superfície estável (um tripé, de preferência).
- Prima o botão do obturador [17].
- O indicador do temporizador [2] no painel dianteiro pisca e um contador aparece no visor. Depois de passado o tempo predefinido, a fotografia é automaticamente tirada.
- Depois da fotografia ter sido tirada, o temporizador é desligado. Pode continuar a utilizar o camcorder manualmente.

Menu de Reprodução de Fotografias

Para abrir o menu de reprodução de Fotografias, prima o botão do Menu [13] no modo de reprodução de fotografias.



Apagar uma

Esta opção permite-lhe apagar apenas uma imagem. Esta função funciona de forma idêntica à função Apagar Tudo da reprodução de vídeo (consulte a página 167).

Aviso! Depois de apagar uma fotografia, não a pode recuperar.

Apag[ar] Tudo

Pode apagar duma só vez todas as fotografias guardadas. Os vídeos capturados não serão apagados.

Esta função funciona de forma idêntica à função Apagar Tudo da reprodução de vídeo (consulte a página 167).

Proteger

Esta definição é equivalente à definição Proteger para reprodução de vídeo (consulte a página 167).

Reproduzir Automaticamente

Aqui pode iniciar a reprodução automática (apresentação de diapositivos) de todas as imagens capturadas. As imagens serão reproduzidas repetidamente com um intervalo de aproximadamente 3 segundos entre cada imagem. Para iniciar a apresentação, prima o botão de navegação [7].

Pode pausar a apresentação de diapositivos a qualquer momento premindo o botão PLAY [Reproduzir] [6]. Se premir novamente o botão Playback [Reproduzir], a apresentação de diapositivos continua.

Prima o botão Menu [13] para sair deste modo de visualização e voltar para o menu de reprodução de fotografias.

DPOF

O DPOF (Digital Print Order Format [Formato de Pedido de Impressão Digital]) permite-lhe marcar imagens individuais para futura impressão numa impressora compatível.

Para tal, prima o botão de navegação [7] para confirmar a função DPOF. O ícone aparece no ecrã.



A DPOF apenas pode ser aplicada a imagens armazenadas no cartão de memória. Não é possível marcar quaisquer imagens armazenadas na memória interna.

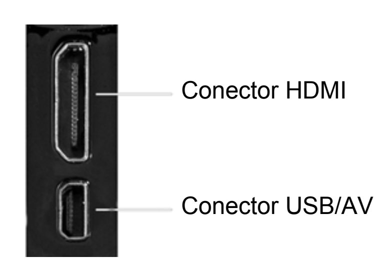
Conectores e Portos

Ver Gravações num Ecrã de Televisão

Se é possível ver uma gravação no visor do camcorder, também é possível vê-la num aparelho de televisão normal. Para tal, a sua televisão necessita dum conector de Entrada de Vídeo adequado.

Dependendo dos conectores disponíveis no seu aparelho de televisão, pode utilizar o cabo USB/AV ou o cabo HDMI. O cabo HDMI conduz imagem e som digitais fornecendo, portanto, a melhor qualidade possível.

Basta utilizar o dispositivo como habitual. Por exemplo, active a função de Reprodução Automática (apresentação de diapositivos) para ver todas as imagens em sequência (consulte também a página anterior – Reproduzir Automaticamente).



Ligar através do Cabo HDMI

- Assegure-se que o camcorder está desligado.
- Abra a tampa do porto e insira o conector mais pequeno do cabo HDMI no porto HDMI [4] do camcorder (consulte a figura na página anterior).
- Insira o conector maior do cabo HDMI no receptáculo HDMI do seu aparelho de televisão.
- Seleccione o canal HDMI correspondente aos conectores de entrada acima no aparelho de televisão. Se necessário, leia o Manual do Utilizador do aparelho de televisão para mais informação sobre como fazer isto.
- Prima o botão Ligar/Desligar [14] para ligar o camcorder. O visor do dispositivo fica desligado enquanto a imagem aparece no ecrã da televisão.

Ligar através do Cabo USB/AV

- Assegure-se que o camcorder está desligado.
- Abra a tampa do porto e insira o conector do cabo USB/AV no porto USB/AV do camcorder (consulte a figura na página anterior).
- Insira os conectores de AV nas respectivas entradas do aparelho de televisão (conector amarelo na Entrada de Vídeo, conector branco na Entrada de Áudio). O conector USB na mesma extremidade do cabo não é necessário para este tipo de ligação. Consulte o Manual do Utilizador do aparelho de televisão para mais informação.
- Seleccione o canal de AV correspondente aos conectores de entrada acima no aparelho de televisão. Se necessário, leia o Manual do Utilizador do aparelho de televisão para mais informação sobre como fazer isto.
- Prima o botão Ligar/Desligar [14] para ligar o camcorder. O visor do dispositivo fica desligado enquanto a imagem aparece no ecrã da televisão.

Transferir Gravações para o Computador

Há duas formas possíveis de copiar gravações do camcorder para um computador:

- ligando o dispositivo a um computador através do cabo USB/AV
- inserindo o cartão de memória num leitor de cartões



Tenha cuidado quando mudar o nome de pastas e ficheiros. NÃO TENTE mudar os nomes das pastas ou dos ficheiros armazenados no dispositivo a partir do computador pois tal pode resultar em não ser possível reproduzir quaisquer ficheiros no camcorder.

Depois de copiar os ficheiros ou pastas para o computador, pode alterar o seu nome ou editá-los no computador.

Utilizando o Porto USB

Os sistemas operativos Windows® XP, Windows Vista® e Windows® 7 detectam automaticamente o camcorder como um dispositivo de armazenamento de massa.

- Assegure-se que o camcorder está desligado.
- Abra a tampa do porto e insira o conector do cabo USB/AV no porto USB/AV do camcorder.
- Insira o conector USB num porto USB livre do computador (que deve estar ligado).
- Prima o botão Ligar/Desligar [14] para ligar o camcorder. O computador detectará a memória integrada e o cartão de memória (se existente) como discos amovíveis e criará uma nova unidade com a próxima letra de unidade disponível. Um terceiro disco amovível contém todos os ficheiros de configuração necessários para o software fornecido. O visor do

camcorder fica desligado e o indicador de energia [5] acende-se com a cor verde.

- Abra “O meu computador” no computador e faça um duplo clique na nova unidade de disco amovível. Encontra na pasta “DCIM” desta unidade todos os ficheiros gravados.
- Agora pode copiar os ficheiros gravados no camcorder para uma pasta da sua escolha no disco duro do computador.

Utilizando um Leitor de Cartões

Se o seu computador possuir um leitor de cartões que suporte cartões de memória SD, pode ler directamente o conteúdo do cartão de memória. Para tal, desligue o camcorder e remova o cartão de memória (consulte a página 146 – Inserir o Cartão SD).

- Insira o cartão de memória no leitor de cartões do computador (normalmente identificado como SD/MMC).
- O computador adiciona o cartão de memória à lista de unidades em “O meu computador”.
- Abra “O meu computador” no computador e faça um duplo clique na unidade que representa o leitor de cartões.
- Encontra na pasta “DCIM” desta unidade todos os ficheiros gravados.
- Agora pode copiar os ficheiros gravados no camcorder para uma pasta da sua escolha no disco duro do computador.

Software

O software fornecido permite-lhe editar e reproduzir as suas gravações.

Requisitos do Sistema

Sistema operativo:	Windows® XP, Windows Vista® ou Windows® 7
Processador:	Intel/AMD Dual-Core ou superior
Memória:	Pelo menos 1 GB
Placa Gráfica:	Compatível com DirectX 9 ou DirectX 10 (recomendado)
Interface:	USB 1.1 ou superior
Disco Duro:	Mínimo de 2 GB de espaço livre

Instalar o Software

O software incluído está contido no CD-ROM fornecido. Para poder instalar o software, precisa primeiro de ligar a camcorder ao computador utilizando o cabo USB.

- Utilize o cabo USB para ligar o camcorder ao computador. De seguida, ligue o camcorder.
- Introduza o CD-ROM fornecido na unidade de CDs ou DVDs do computador.
- O programa de configuração é automaticamente executado. Siga as instruções que aparecem no ecrã para instalar.



Se o programa de configuração não executar automaticamente, ou se o cancelou acidentalmente, pode lançar manualmente o ficheiro “TotalMedia HDCam.exe”.

Desinstalar o Software

Para desinstalar o software, utilize o Assistente de Desinstalação que se encontra no Painel de Controlo do seu sistema operativo.

A Janela Principal



1 Barra de navegação com múltiplas opções de visualização
2 A janela de pré-visualização mostra pré-visualizações e informação adicional.
3 Barra de ferramentas para aceder às funções mais comuns

Seleccionar o Idioma

Aqui pode mudar o idioma da interface do software.

A partir da janela principal, clique em: >Opções
>Preferências

- Seleccione o idioma desejado a partir da lista e clique em “OK” para confirmar.
- O software informa-o que será necessário reiniciar. Clique em "OK" para confirmar a mensagem.
- De seguida, lance novamente a aplicação.

Registar e Actualizar

Na janela principal do software, clique no ícone para abrir o Centro de Informação.

- Seleccione de entre as opções Patches, Upgrade, Special Download, Promotion e Registration.
- Se estiver disponível algo para transferir, tal aparecerá listado. Clique de seguida no item que deseja transferir e siga as instruções que aparecerem no ecrã.



Estas funções necessitam de ligação à Internet.

- Para sair do Centro de Informação, clique no botão “Fechar”.

Editar Gravações

Ver Gravações

Utilize o cabo USB para ligar o camcorder ao computador. De seguida, ligue o camcorder.



4 Lista e selecção de unidades de disco

5 Gravações armazenadas na unidade seleccionada

Estão disponíveis as seguintes opções:

- Em (4), seleccione a unidade de disco da qual deseja visualizar o conteúdo.
- Clique no ícone da estrela para classificar a gravação actual.
- Clique no ícone da informação para ver mais informação sobre a gravação actual.
- Para visualizar uma gravação numa nova janela, faça um duplo clique sobre ela. Na janela de visualização, clique nos ícones das setas , ou utilize as teclas do cursor do teclado para ver a gravação anterior ou seguinte.
- Para ver uma gravação de vídeo, faça um duplo clique sobre ela. A janela de vídeo contém os ícones Parar , Reproduzir e Pausar . Clique nos ícones das setas , ou utilize as

teclas do cursor do teclado para ver a gravação de vídeo anterior ou seguinte.

- Para apagar uma gravação, clique no ícone do Lixo . Para prosseguir com o apagamento, necessita de confirmar a mensagem que se segue com “OK”.

Importar Gravações

Para arquivar as gravações, pode utilizar a função Importar. As gravações serão copiadas para o computador. Depois de importar as gravações, não precisa de ligar o camcorder para as visualizar.

- Seleccione as gravações que deseja importar a partir da unidade de disco de momento seleccionada e clique em "Importar" na barra de ferramentas dos botões.
- Aparece uma janela com uma pergunta. Para importar as gravações seleccionadas, seleccione a opção “Importar Cenas Selecionadas”. Pode escolher importar tudo ou apenas as novas gravações.
- Se necessário, introduza um nome de pasta ou utilize o nome predefinido.
- Clique em "OK" para confirmar.



Dependendo do número de gravações, a cópia de ficheiros pode demorar algum tempo.

Seleccionar a Vista de Navegação

Há várias maneiras de abrir as gravações importadas. Nas bibliotecas, pode ordená-las por nome de pasta ou por data.

- Clique no ícone da pasta para ordenar pelo nome da pasta.
- Clique no ícone do calendário para ordenar pela data da pasta.

Para abrir "O meu computador", clique no botão Computador. Aqui encontram-se todas as unidades de disco instaladas no computador. Tal permite, por exemplo, aceder a quaisquer gravações armazenadas num CD-ROM.

Janela de Pré-Visualização

A janela de pré-visualização oferece múltiplas opções para ordenar e editar as gravações.

	Mostra todas as gravações de acordo com a respectiva classificação.
	Mostra todas as gravações que ainda não foram importadas.
	Aqui pode definir o filtro para visualizar apenas imagens, apenas vídeos, ou todas as gravações.
	Arraste o cursor para ajustar o tamanho de visualização das gravações.
	Mostra apenas as gravações.
	Mostra as gravações juntamente com outra informação.
	Aqui pode introduzir uma palavra a procurar.

Barra de Ferramentas

	Importar	Importa todas as gravações a partir de qualquer dispositivo ligado.
	Combinar Ficheiros	Cria filmes a partir de gravações de vídeo.
	Criar AVCHD	Grava os seus ficheiros de vídeo num disco AVCHD.
	Transferir para o YouTube	Transfere gravações de vídeo para a sua conta do YouTube.
	Álbum de Fotografias	Cria um álbum de fotografias a partir das suas imagens.
	Página de Álbum	Cria uma página (por exemplo, um cartão de convite) a partir das suas imagens.
	Transferir para o Facebook	Transfere gravações de vídeo para a sua conta do Facebook.

Importar

Consulte a página 180 – Importar Gravações

Combinar ficheiros

"Combinar Ficheiros" permite-lhe combinar múltiplos clips de vídeo num filme.

- Clique no ícone "Combinar Ficheiros" para fazer aparecer o cronograma da edição de vídeo.
- Arraste os clips de vídeo desejados para o cronograma na parte de baixo da janela.
- Clique no botão "Avançar" (Seguinte) para iniciar o processo.
- Especifique o local onde quer armazenar o filme, no computador ou no camcorder, e clique em "Guardar".

Criar um Disco AVCHD



O AVCHD (Advanced Video Codec High Definition – Codec de Vídeo Avançado de Elevada Definição) é uma norma digital inovadora com elevada resolução e excelente imagem e qualidade de som. Este formato permite-lhe gravar em DVDs graváveis e reproduzir em leitores de Blu-ray adequados. É uma boa extensão dum aparelho de televisão HDTV.

Nem todos os leitores suportam reprodução de discos gravados com AVCHD.

- Insira um DVD±R, DVD±R DL, DVD±RW ou um DVD-RAM na sua unidade de CDs.
- Clique no ícone Criar Disco AVCHD para abrir o espaço de trabalho da compilação do disco.
- Arraste os clips de vídeo desejados para o cronograma na parte de baixo da janela.
- Clique no botão "Seguinte" para iniciar o processo.
- Seleccione a unidade e a pasta a partir do seu disco duro e clique em "OK".



Para poder utilizar esta função, o seu computador tem de possuir uma unidade de DVDs capaz de escrever num dos seguintes tipos de disco: DVD±R, DVD±R DL, DVD±RW ou DVD RAM

Cortar Clips de Vídeo

Pode remover secções não-desejadas dos seus clips de vídeo. A partir da vista geral de gravações de vídeo, clique no ícone da tesoura . Aparece a janela de reprodução com a gravação de momento seleccionada.

- Navegue para o início da cena que deseja cortar. De seguida, clique em .
- Navegue para o fim da cena que deseja cortar. De seguida, clique em .
- Inicie o corte clicando no ícone de confirmação .
- O título será cortado e é criado um novo clip sem a selecção.

Transferir para o YouTube

- Clique no ícone para transferir para o YouTube .
- Arraste a gravação de vídeo desejada para o cronograma na parte de baixo da janela.
- Clique em “Seguinte”.
- Introduza o nome do utilizador e a palavra-passe da sua conta e clique em “Login”.
- De seguida, siga as instruções do YouTube que aparecem no ecrã.

Transferir para o Facebook

- Clique no ícone para transferir para o Facebook .
- Arraste a gravação de vídeo desejada para o cronograma na parte de baixo da janela.
- Clique em “Seguinte”.
- Introduza o seu endereço de correio electrónico e palavra-passe e clique em “Login”.
- De seguida, siga as instruções do Facebook que aparecem no ecrã.

Álbum de Fotografias

Com esta opção, pode criar um álbum com múltiplas imagens. Estão disponíveis vários modelos que pode utilizar.

- Clique no ícone “Álbum de Fotografias” .
- Arraste as imagens desejadas para a barra na parte de baixo da janela.
- Clique em “Seguinte”.
- O programa “ArcSoft Print Creations” inicia automaticamente.
- Escolha uma categoria e de seguida um modelo a partir da aplicação. Para tal, faça um duplo clique no modelo desejado.

Página de Álbum

Com esta opção, pode criar uma página de álbum com uma ou mais imagens. Estão disponíveis vários modelos que pode utilizar.

- Clique no ícone “Página de Álbum” .
- Arraste as imagens desejadas para a barra na parte de baixo da janela.
- Clique em “Seguinte”.
- O programa “ArcSoft Print Creations” inicia automaticamente.
- Escolha uma categoria e de seguida um modelo a partir da aplicação. Para tal, faça um duplo clique no modelo desejado.

Apêndice

Especificações Técnicas

Sensor de captura	CMOS de 5 megapixels
Lente	Lente fixa Alcance da focagem: f = 7,5 mm Abertura: F = 3,2
LCD a cores	TFT de 7,5 cm
Velocidade do obturador	2 s ~ 1/2000 s
Formato do ficheiro	Vídeo: MOV Fotografia: JPEG
Equilíbrio do Branco	Automático, Luz do Dia, Nublado, Fluorescente, Tungsténio
Efeitos	Normal, Preto e Branco, Sépia
Temporizador automático	5 s, 10 s
Lâmpada para vídeo	Luz LED
Memória	128 MB de memória *flash* interna (parcialmente utilizada pelo sistema operativo) Leitor de cartões SD max. 8 GB, SD(HC)
Saída para TV	PAL, NTSC, HDMI
Fonte de Energia	Bateria de lítio recarregável, PAC-0040 3,7 V, 1100 mAh ou 4 pilhas AAA de 1,5 V (LR03)
Carregador	Fabricante: Scope Technology Co. Ltd. Modelo: DJ04V20500A Tensão de entrada: 100-240 V AC, 50/60 Hz Tensão de saída: 4,2 V ⎓ 600 mA

Temperatura de funcionamento	0 °C - 35 °C
Humidade de funcionamento	Máx. 85 % de humidade relativa
Microfone	Integrado
Altifalante	Integrado
Dimensões	41 x 68 x 111 mm (L x A x P)
Peso	227g (sem bateria)

Resolução de Problemas

Não consigo ligar o camcorder.

Carregue a bateria ou insira quatro pilhas.

O camcorder não tira fotografias.

Verifique se há suficiente espaço livre no cartão de memória que está inserido. Insira um cartão de memória vazio ou apague algumas gravações.

Verifique se o cartão de memória foi devidamente formatado. Formate o cartão de memória ou utilize um cartão de memória diferente.

A fotografia está distorcida ou esborratada.

O alvo estava localizado fora do alcance de focagem do camcorder. Mude a sua posição relativamente ao alvo. Utilize o modo Macro quando fotografar alvos muito próximos.

A fotografia está esborratada.

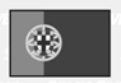
Não mova o camcorder quando tirar a fotografia.

Não se estabelece uma ligação ao computador depois de ligar o cabo USB.

Desligue o conector USB do computador e insira-o novamente. Também pode tentar um porto USB diferente.

Detalhes Relativos à Garantia

36 meses de garantia a partir da data de compra



Portugal

Advertência importante

SILVERCREST®

Caro utilizador,

Agradecemos pela sua decisão em adquirir um produto Silvercrest.

Leia atentamente a documentação fornecida ou consulte a Ajuda Online antes de colocar seu produto Silvercrest em funcionamento. Se houver algum problema que não possa ser solucionado pelo meio mencionado, consulte-nos, por favor, através da nossa Hotline.

Em caso de que uma solução por telefono não seja possível, a nossa línea directa procederá aos passos precisos, dependendo da avaria do aparelho. A qual implica a eliminação gratuita de falhas de material o fabrico.

Poderá obter informações actuais e respostas para as perguntas mais frequentes no nosso endereço de Internet: www.silvercrest.cc

Tenha em conta que a garantia para as baterias é de 12 meses.

Esta garantia é válida em Portugal.

Sua garantia legal ante o vendedor é mantida junto dessa garantia e não é limitada por esta última.





month warranty

Número da Hotline

21 - 415 90 76

(Deixe preparado o número de série do aparelho!)

Fabricante:

TARGA GmbH
Postfach 22 44
D-59482 Soest
www.silvercrest.cc

Contents

Important Notice



This icon denotes important information for the safe operation of the product and for the user’s safety.



This symbol denotes further information on the topic.



Safety Instructions

- Before you use this device for the first time, please read the following notes in this manual and heed all warnings, even if you are familiar with handling electronic devices. Always check that the product works correctly.
- Keep this manual with the instructions in a safe place for future reference.
- If you sell the device or pass it on, it is essential you hand over this manual also.
- Do not try to open the housing or reassemble the product. You are at risk of receiving an electric shock. Maintenance and repairs should only be carried out by qualified technicians.
- Do not look at the sun or other sources of intense light. Doing so may damage your eyesight.
- Keep the device away from water and other liquids. Do not operate the device with wet hands and do not use it in rain or snow. Dampness can cause danger through fire or electric shock.
- Keep the device out of the reach of children and animals to avoid accidents or damage.

- Switch the device off immediately if you notice it emitting smoke or strange noises. Contact customer service. Never try to repair the device yourself.
- Only use the supplied charger cradle Scope DJ04V20500A to recharge the product battery.
- Only use this device with the supplied rechargeable battery (PAC-0040) in order to avoid overheating, deformation of the cover, fire, electric shocks, explosion and other dangers.
- Unplug the power cord from the mains outlet before you remove the rechargeable batteries from the charger or separate the charger from the power cord.
- In the event of a defect of the product or its accessories, unplug the power cord from the mains immediately.
- Also, when there is the possibility of thunderstorms, unplug the power cord from the wall outlet.
- Never try to heat, disassemble or short-circuit the rechargeable battery. Do not throw the rechargeable battery into fire.

 **Warning:**

Notice concerning separation from the mains

In order to completely disconnect the charger from the mains, unplug the power cord from the wall outlet. The wall outlet where the device is connected must be easy to access so that the power cord can be pulled out quickly in case of emergency. Unplug the power cord from the mains when you will not be using it for a long while (e.g. when going on holiday) in order to avoid the danger of fire. Do not hold the power cord with wet hands.

The device is not for use in rooms with a high temperature or humidity and must be kept free of dust. Position the device on a stable, even surface and do not place any objects on the device.

Always make sure that:

- no direct heat sources (e.g. heating) can affect the device;

- no direct sunlight or bright artificial light reaches the device;
- contact with spray, dripping water and corrosive liquids must be avoided and the device should never be operated near water, and it must especially never be immersed (do not place any objects filled with liquids such as vases or drinks near the device);
- no fire sources (e.g. burning candles) are placed on or near the device;
- no foreign bodies are introduced into the device;
- the device must not be subject to any great temperature changes as this may cause moisture through condensation;
- the device should not be subject to excessive shock and vibrations.



Children and Persons with Disabilities

Do not allow children or persons with disabilities to use electrical devices when not under supervision. These people may not comprehend the presence of potential risks. Rechargeable batteries and small parts represent potential choking hazards. Keep batteries out of reach of children. If a rechargeable battery is swallowed, seek medical help immediately. Keep all packaging away from children as this may cause suffocation.

 *Charger and Rechargeable Battery*

Insert the rechargeable battery with the correct polarity. Never throw a rechargeable battery into fire. Remove the rechargeable battery when the device is not to be used for a long time.

Danger of Explosion!

Non-intended use may cause explosion and danger to life. Only replace the rechargeable battery with an equivalent or a type recommended by the manufacturer. Never replace any batteries in an explosion-sensitive environment. While inserting or removing the batteries a spark may be produced causing an explosion. Explosion-sensitive areas will normally (but not always) be labelled. These include any fuel storage areas such as below deck on a boat, fuel line or tank areas, environments where the air contains inflammable substances (e.g. cereals, metal dust or powder, etc.) and any areas where you should normally switch off your car engine.

Respect the environment. Old rechargeable batteries do not belong in with domestic waste. They must be handed in to a collection point for old batteries.



Cables

Always hold cables by the plug and never pull on the cable itself. Never hold the power cord with wet hands as this may cause a short circuit or electric shock. Never place the device, heavy objects or furniture on the cable and make sure that the cord does not bend too much, especially at the plug and sockets. Never make knots in the cable and do not tie it together with other cords. All cables should be positioned so that nobody can trip over them or be obstructed by them. A damaged power cord can cause a fire or an electric shock. Inspect the power cord from time to time. Do not use any adapter plug or extension cable that does not meet the required safety standards.

Repair and Maintenance

Repairs are required when this device has been damaged in any way: for example, when the charger or the housing of the DV-5100HD is damaged, when liquid or objects have entered the device, when the product has been exposed to rain or moisture, when the product does not work normally or if the product has been dropped. If you notice any smoke, unusual noise or strange smells, switch off the device immediately and unplug the power cord from the power supply. In this case the device should not be used further and should be inspected by authorized service personnel. Please contact qualified personnel when servicing is needed.

Intended Use

Your camcorder is a Consumer Electronics device and designed for recording and playing back videos and pictures only. Any use other than that mentioned above does not correspond to the intended use. It may only be used for private use, not industrial or commercial purposes. In its default configuration, this product has not been designed for medical, lifesaving, rescue or life-maintaining purposes. Only connection cables and external devices may be used that comply with safety standards and the electromagnetic compatibility and shielding quality of this device.

This device fulfils all that relates to CE Conformity, relevant standards and Directives. Any changes to the equipment other than the recommended changes by the manufacturer may lead to the result that these directives are not met any more. Only use the accessories recommended by the manufacturer. If you are not using the device within the Republic of Germany, you must observe the regulations and laws in the country of use.

Conformity



This device and its supplied accessories have been tested and approved for compliance with the basic and other relevant requirements of the EMC Directive 2004/108/EC, as well as the Low-voltage Directive 2006/95/EC.

Disposal of Old Devices



Devices marked with this symbol are subject to the European Directive 2002/96/EC. All electric and electronic devices must be disposed of separately from household waste at established bodies.

Avoid hazards to the environment and dangers to your personal health by disposing of the device properly. For further information about proper disposal, contact your local government, disposal bodies or the shop where you bought the device.

Respect the environment. Old rechargeable batteries do not belong in with domestic waste. They must be handed in to a collection point for old batteries.

Introduction

Package Contents



- Camcorder DV-5100HD
- SD memory card, 2GB





- 2x Rechargeable battery PAC-0040
- Charger Scope DJ04V20500A



- Power cord
- USB/AV cable
- HDMI cable
- CD-ROM (not shown)
- Carrying strap (not shown)
- User's manual (not shown)

Controls and buttons

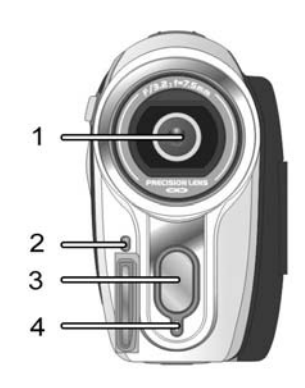
Front Panel

21 Lens

22 Self-timer lamp

23 Video lamp

24 Microphone



Rear Panel

25 Power indicator

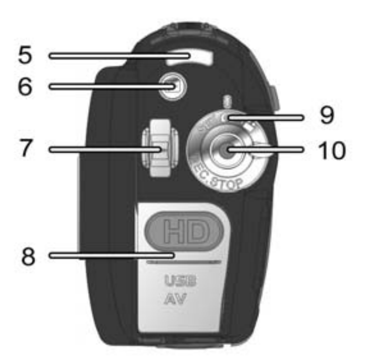
26 PLAY button

27 Menu navigation

28 HDMI, USB and AV port

29 Mode selection switch

30 RECORD button



Left Panel

31 Speaker

32 Display button

33 Menu button

34 On/Off button

35 Card reader



Right Panel

36 Macro switch



Top View

37 Picture (photo) shutter button

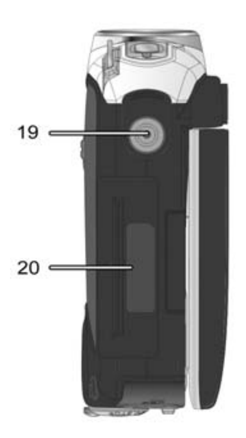
38 Zoom swivel button



Bottom

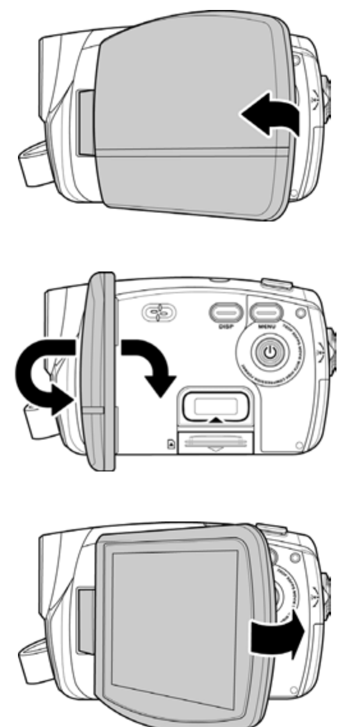
39 Tripod mount

40 Battery compartment



Opening the Display

Open the display and then rotate it according to your needs.



You can also rotate the display so it faces the front. In this case, the picture orientation will be adjusted automatically.

The rotated display can be folded completely until it touches the camera housing.

Getting Started

The camcorder is powered by a rechargeable Lithium-Ion (PAC-0040) battery. On delivery, the battery is not charged. Please charge the battery before first use of the device.

Charging the Battery

Insert the rechargeable battery in the charger cradle Scope DJ04V20500A so that the contacts [+] and [-] correspond to the rechargeable battery and charging tray markings.



Make sure that the battery clicks into place on the charger. Next connect the power cord to the charger and plug the power cord to a wall outlet.



To supply power to the camera, only use the rechargeable Lithium-Ion battery PAC-0040 or 4x 1.5V AAA batteries (LR03).

Remove the rechargeable battery from the camera when the device is not to be used for a long time.

During charging, the rechargeable battery and charging device will become warm. This is not a malfunction.

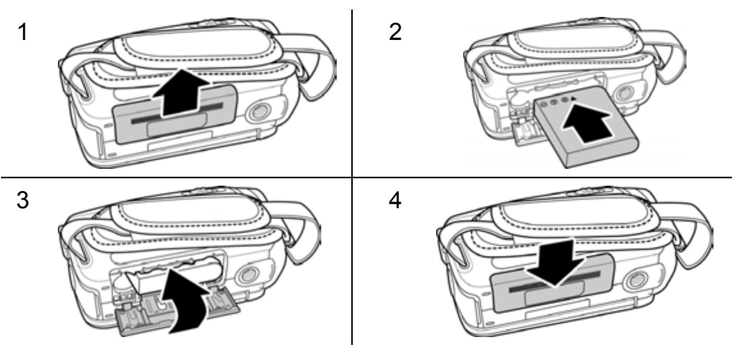
The status indicator of the charging cradle will light orange whilst the battery is charging. When the charging process is completed, the status indicator will light green. Now you can insert the rechargeable battery into the camcorder. Depending on the charge level, the charging cycle can take up to 2 hours.



If, after inserting the rechargeable battery, the indicator remains green, this means the rechargeable battery is already charged or it is not correctly inserted. In this case, check the polarity.

Inserting the Battery

When the battery is fully charged, insert it into the camcorder as below. To do this, open the battery compartment by gently pushing on the marking and sliding it outwards (see figure 1).



Next insert the battery into the camera, as shown in figure 2. Close the battery compartment by placing the cover on it and sliding it inwards until it clicks into place (see figures 3 and 4).

You may optionally power the camcorder by using conventional batteries. To do so use four AAA-sized batteries, 1.5V. Insert the conventional batteries instead of the rechargeable battery into the battery compartment. Always pay attention to the polarity. The polarity is indicated with the symbols + and – on the batteries and on the inside of the battery compartment cover.

Inserting an SD Card



Power the device off before you insert or remove the memory card.

By using the supplied SD memory card you can increase the camcorder storage capacity for saving your videos and photos.. When a memory card is inserted, all the recorded contents will be saved onto it. If there is no memory card inserted, your photos and videos will be saved to the internal memory of the camera.

Open the display and then open the memory card compartment by sliding the cover in the direction of the arrow.





2



Then insert the memory card with the metal contacts facing forward into the card slot. The label must face upwards. Slide the card fully into the slot opening until the card clicks into place. Close the memory card compartment by sliding the cover in the opposite direction.

To remove the memory card, open the memory card compartment and gently press on the inserted card. This will protrude a little so that you can get a hold of it and remove it.



*If the memory card or the internal memory is full, the message **Memory full** will appear on the display.*

Write-Protecting the Memory Card

The memory card features a write-protection tab. When the write protection is enabled (see the figure right below) you will be able to view existing videos and pictures only, but not be able to delete or edit them. Also, it will not be possible to record any new videos or pictures onto the memory card.



Write protection disabled



Write protection enabled



*If you attempt to record a video or take a picture while the write protection is enabled, when you press the shutter button the message **SD card is locked** will appear on the display and a sound will be heard.*

Switching the Camcorder On and Off

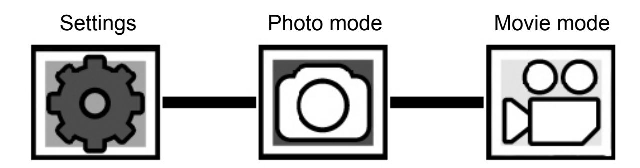
- Press the On/Off button [14] to power the camcorder on. The power indicator [5] will light green.
- Press the On/Off button [14] and keep it pressed down for approximately 1 second to turn the camcorder off. Power indicator [5] stops lighting.



When opening the display, the camcorder will power on automatically. As soon as you close the cover, it will power off.

Switching the Operating Mode

Rotate the mode selector switch [9] to toggle between the modes Movie, Photo and Setup. To do this, position the corresponding icon to the top marking.



Setting the Menu Language

- Open the camcorder display. The device powers on automatically.
- Rotate the mode selector switch [9] to the **SET** position.
- Use the Down navigation button [7] to move the highlight to the **Language** option.
- Press the navigation button.
- Use the Up or Down navigation button to select the desired menu language.
- Confirm the selection by pressing the navigation button

Setting Date and Time

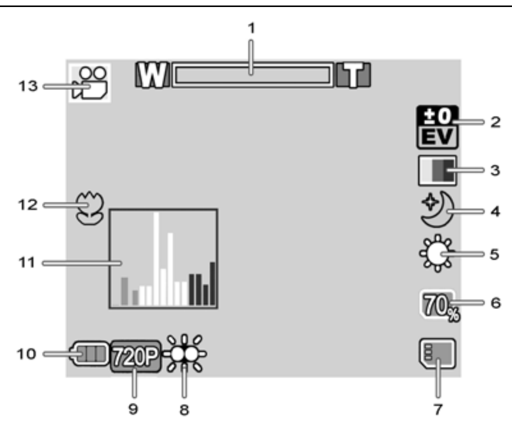
- Open the camcorder display. The device powers on automatically.
- If the display was already open but the device was off, press the On/Off button [14].
- Rotate the mode selector switch [9] to the **SET** position.
- Use the Down navigation button [7] to move the highlight to the **Date / Time** option.
- Press the navigation button.
- Use the navigation button to toggle between the year, month, day, hours and minutes fields.
- Press the navigation button. The colour of the selected item will change from yellow to red.
- Use the navigation button to select a different value for the current setting. Then press the navigation button again.
- Repeat these steps until you have finished setting the date and time.
- Navigate to the icon and press the navigation button to save the settings.

Recording

Recording Video Clips

- Open the display and then rotate it according to your needs. The device powers on automatically.
- If the current mode is not set to video recording, select it by using the mode selector switch [9].
- Move the navigation button [7] to adjust exposure compensation to a positive or negative value. The set value is indicated on the display.
- Press the record button [10] to start recording. During recording the power indicator [5] will blink red.
- If necessary, use the zoom swivel button [18] to select a larger to smaller scene area. Move the swivel button to the right to zoom in or move the swivel button to the left to zoom out.
- Press the record button [10] to stop recording. The power indicator [5] will light solid green.

During recording, different icons may appear on the display informing you about the current settings.

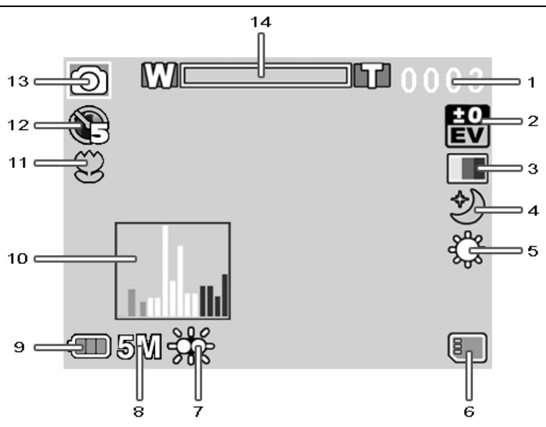


1	Zoom indicator
2	Exposure Compensation
3	Effect
4	Night mode
5	White balance
6	Remaining memory available
7	Current memory type
8	Video lamp
9	Resolution
10	Battery status
11	Histogram display
12	Macro mode
13	Video mode

Capturing Pictures

- Open the display and then rotate it according to your needs. The device powers on automatically.
- If the current mode is not set to photo capturing, select it by using the mode selector switch [9].
- Move the navigation button to adjust exposure compensation to a positive or negative value. The set value is indicated on the display.
- If necessary, use the zoom swivel button [18] to select a larger to smaller scene area. Move the swivel button to the right to zoom in or move the swivel button to the left to zoom out.
- Press the shutter button [17] to capture a picture. During saving the power indicator [5] will light red.
- The photo taken will be shown on the display for a few seconds. Then the device returns to capture mode and the power indicator turns green again.

In photo mode, different icons may appear on the display informing you about the current settings.



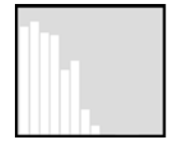
1	**0003**	Remaining number of shots
2		Exposure Compensation
3		Effect
4		Night mode
5		White balance
6		Current memory type
7		Video light on
8		Resolution
9		Battery status
10		Histogram display
11		Macro mode
12		Self timer
13		Photo mode
14		Zoom indicator

The Video Light

In dark environments you can enable the built-in video lamp [3] for video or photo recording. To do this, press the navigation button [7]. Pressing this button again will turn the video lamp off. While the video lamp is enabled, the icon will appear on the display.

Histogram

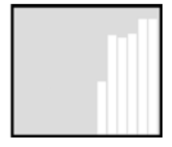
The histogram is the graphical representation of the brightness distribution of an image. If the graphic is accentuated on the left, the picture is very dark; if it is accentuated on the right, the picture is very bright.



Dark picture



Average picture



Bright picture



You can enable or disable the histogram display (see page 224).

Macro Mode

This device features a macro function allowing you to focus on very close subjects. This allows you to position the lens as close as 20cm (4 inches) from the subject. The macro switch [16] is located on the lateral panel of the device.

Slide the switch to the front to enable the macro mode. Slide the switch to the back to disable the macro mode.

While the macro mode is enabled, the icon will appear on the display.

Playback

Depending on the selected mode you can use the Play button [6] to switch to the corresponding playback mode.

Playing Back Video Clips

In video mode you can use the Play button [6] to switch to playback mode. Press this button once again to return to video mode. The icon in the upper-left corner of the display shows the current mode.



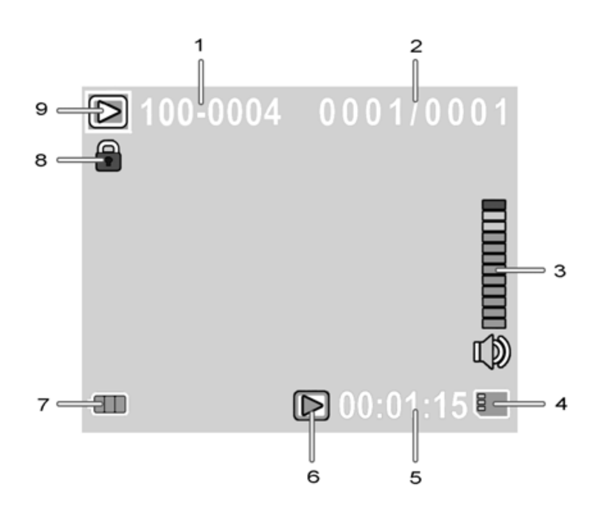
The following options are available:

- Move the navigation button [7] up or down to choose a recording.
- To start or stop playback, press the navigation button.
- Press the display button [12] to show or hide additional information on the display.



You can also play recorded videos on your computer. Therefore you will need to install the bundled software for the required video codec (see also on page 238).

During playback you will see further information on the display:



1	**100-0004**	Video file name
2	**0001/0001**	Current video number/ total number of videos
3		Playback volume with indicator bar (displays only when pressing the zoom adjustment and hides after three seconds)
4		Current memory type
5	**00:01:15**	Current and total playback time
6		Playback icon
7		Battery status
8		File protection
9		Playback mode

During video clip playback you can increase or decrease the playback speed or pause the video. To do this, use the following buttons.

The record button [10] pauses the current playback. Pressing the button again resumes playback.

You can use the navigation button to fast forward or rewind. Move the navigation button downwards for fast forward playback or upwards to rewind. Press the navigation button briefly to resume playback.

Use the Zoom swivel button [18] to increase or decrease the volume.

Playing Back Photos

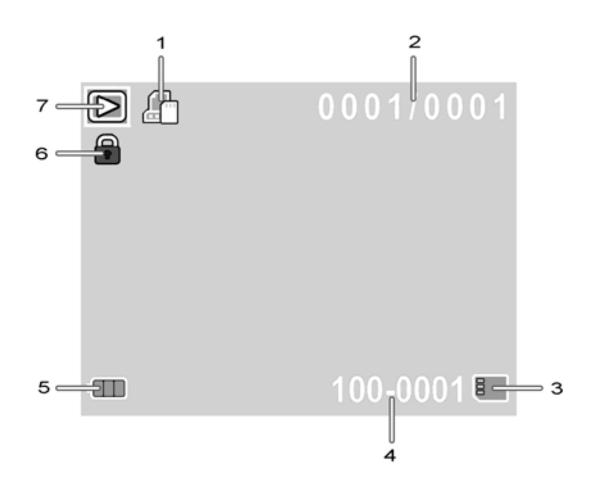
In Photo mode you can use the Play button [6] to switch to the picture playback mode. Press this button once again to return to capture mode. The icon in the upper-left corner of the display shows the current mode.



The following options are available:

- Move the navigation button [7] up or down to choose a picture.
- Move the Zoom swivel button [18] to the left to obtain a thumbnail overview of all pictures. Use the navigation button to select a picture. The current picture will be highlighted with a red border. Press the navigation button to show the picture in full-screen mode.
- Move the Zoom swivel button [18] to the right to enlarge a section of the current picture. You can zoom it up to 8x. Press the navigation button to move the enlarged section of the picture. You can change the direction of movement by pressing the navigation button.
- Press the display button [12] to show or hide additional information on the display.

During picture playback you will see further information on the display:



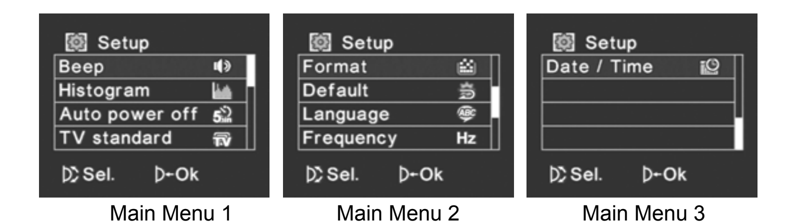
1		DPOF
2	**0001/0001**	Current picture number/ total number of pictures
3		Current memory type
4	**100-0001**	Picture file name
5		Battery status
6		File protection
7		Playback icon

The camcorder uses different menus that offer multiple settings under each operating mode. Furthermore there is a main menu allowing you to set the preferences for your camcorder.

The Main Menu

Rotate the mode selector switch [9] to the **SET** position (see also on page 210 - Switching the Operating Mode).

This menu consists of three pages that you can open by using the navigation button [7].



Main Menu 1 Main Menu 2 Main Menu 3

Use the navigation button [7] to select one of the settings and then press the navigation button to confirm.

Use the navigation button to adjust one of the possible values and press it again to confirm.

In the following we describe the available options:

Beep

Here you can determine if a sound is output when pressing any button. This option enables or disables the power-on sound at the same time.

Histogram

The histogram offers helpful information about the picture's brightness (see page 216), but it may disturb the view on the screen. You can therefore turn the histogram off when needed.

Auto power off

You can have the device power off automatically after a certain time to save battery power. If no operation is performed during the preset time, the device will power off. To power the camcorder back on, press the On/Off button [14].

You can choose between the power-off times of 1 minute, 5 minutes or disable the automatic power-off function. The icons have the following meanings:

 Auto PowerOff disabled

 Power off after 1 minute

 Power off after 5 minutes

TV Standard

Choose between the TV systems PAL or NTSC. NTSC is the colour system used in America and Japan, PAL is used in Europe. This setting only applies when playing back using the video cable.

Format

This function lets you delete all contents from your memory card and internal memory and renew the file saving structure (formatting).



Warning! All saved videos and pictures will be erased and cannot be restored. Make sure that all recordings that you want to keep have been backed-up on a different medium.

Default

All device parameters will be reset to their factory-default values.

This will not erase any data from your memory card.

Language

Select the desired display menu language (see also page 210 – Setting the Menu Language).

Frequency

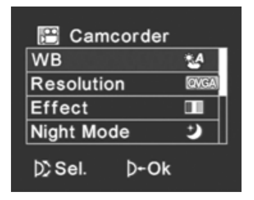
Select the mains frequency to avoid any interference caused by fluorescent lighting. A mains frequency of 50 Hz is used across Europe, in America the mains uses a frequency of 60 Hz.

Date/Time

Set the date and time (see also page 211 – Setting the Date and Time).

Video Menu

To open the Video menu, press the Menu button [13] while in video mode.



Use the navigation button [7] to select one of the settings and then press the navigation button to confirm.

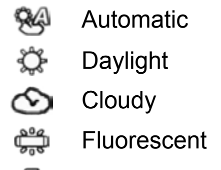
Use the navigation button to adjust one of the possible values and press it again to confirm.

In the following we describe the available options:

White Balance (WB)

White balance is used to determine a colour temperature suitable for the current lighting conditions. Select one of the preset options or use the Automatic setting.

The icons have the following meanings:



Automatic
Daylight
Cloudy
Fluorescent
Tungsten light

Resolution

The resolution determines the size of the recording in pixels. As a general rule: The higher the resolution, the more storage space is required. The following settings are available:

Designation	Resolution in pixels	Description
1080P	1440 x 1080	High quality
720P	1280 x 720	Average quality
WVGA	848 x 480	Normal quality
QVGA	320 x 240	Low quality (recommended for Internet applications)

Effect

You can record contents by using the settings Default, Black and White, and Sepia. To do this, select the corresponding icon.

Night Mode

In order to obtain properly exposed recordings in dark environments, select Night mode. This will improve the quality of any night recordings. The icon will appear.

Stabilizer

The stabilizer uses smart electronics to smoothen your video recordings. Any abrupt movements of the camcorder will be slowed-down electronically resulting in a smoother scene.

While the stabilizer is enabled, **DIS** will appear on the display.

Capture Mode

This item allows you to enable the microphone (voice-recording) mode. In this case, only the sound will be recorded, therefore you can use your camcorder as a dictaphone. To play the recordings, proceed as for playing back videos.

The icons have the following meanings:

 Microphone recording

 Video recording

Video Playback Menu

To open the Video playback menu, press the Menu button [13] while in video playback mode. This menu consists of one page.



Delete one

Use this option to delete a single video recording. Use the navigation button [7] to select the video that you want to delete. Press the navigation button to confirm the deletion process.

Warning! After a recording has been erased, it cannot be restored.

Delete All

All saved video recordings can be deleted at once. Any captured pictures will not be erased.

To erase, select the icon or select to cancel.

Warning! After a recording has been erased, it cannot be restored.

Protect

Here you can protect one or more recordings to avoid accidental deletion. Proceed as follows:

- Enable the **Lock** function by confirming with the navigation button [7]. The display will then toggle to the video view.
- Press the navigation button to protect the currently displayed video. The icon will appear. Press the navigation button once again to unprotect.
- If required, use the navigation button to select another recording and repeat these steps.
- Press the Menu button [13] to toggle to the Video playback menu.

Autoplay

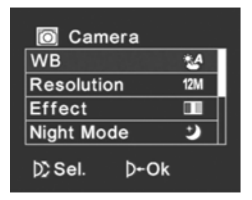
This function allows you to play all recorded videos in sequence.

Confirm the icon to enable auto playback or cancel this process with the icon.

When playing a recording from the playback mode, all subsequent recordings will be played back too. To finish playback, press the Menu button [13].

Photo Menu

To open the Photo menu, press the Menu button [13] while in photo mode.



Use the navigation button [7] to select one of the settings and then press the navigation button to confirm.

Use the navigation button to adjust one of the possible values and press it again to confirm.

In the following we describe the available options:

White balance

This setting is equivalent to the White balance setting for video recording (see page 226).

Resolution

The resolution determines the size of the recording in pixels. As a general rule: The higher the resolution, the more storage space is required. The following settings are available:

Designation	Resolution in pixels	Description
3M	2048 x 1536	Normal quality
5M	2592 x 1944	Average quality
12M	4000 x 3000	Best quality



When selecting 12M, the higher resolution will be obtained by interpolation.

Effect

This setting is equivalent to the Effect setting for video recording (see page 227).

Night Mode

This setting is equivalent to the Night mode setting for video recording (see page 227).

Self- timer

The self-timer delays the capture for a preset time after pressing the shutter button [17]. This allows you to participate in the scene (e.g. for a group photo). Proceed as follows:

- Select the self-timer with a 5-second or 10-second delay. The corresponding icon will show on the display.

- Point the camcorder at the subject and make sure to position it on a stable surface (or better still, a tripod).
- Press the shutter button (17).
- The self-timer indicator [2] on the front panel flashes and a counter will appear on the display. After the preset time, the picture is taken automatically.
- After the picture has been taken, the self-timer will be disabled. You may continue using your camcorder normally.

Photo Playback Menu

To open the Photo playback menu, press the Menu button [13] while in photo playback mode.



Delete one

This allows you to erase a single picture. This function is operated the same way as the Delete function for video playback (see page 229).

Warning! After a picture has been erased, it cannot be restored.

Delete All

All saved pictures can be deleted at once. Any captured videos will not be erased.

This function is operated the same way as the Delete function for video playback (see page 229).

Protect

This setting is equivalent to the Lock setting for video playback (see page 229).

Autoplay

Here you can start the automatic playback (slideshow) for all captured pictures. The pictures will be played back repeatedly with an interval of approx. 3 seconds after each photo. To start the function, press the navigation button [7].

To pause the slide show at any time, press the Playback button [6]. Pressing the Playback button again resumes the slide show.

Press the Menu button [13] to exit this display mode and return to the Photo playback menu.

DPOF

DPOF (Digital Print Order Format) allows you to mark individual pictures for later output on a compatible printer.

To do this, press the navigation button [7] to confirm the DPOF function. The icon is displayed on the screen.



DPOF can be applied to pictures stored on the memory card only. Any pictures stored in the internal memory cannot be marked.

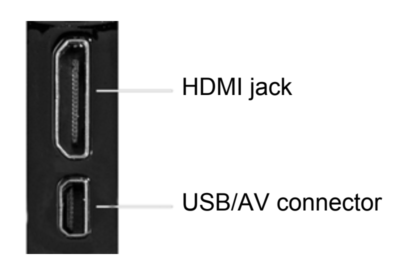
Connectors and Ports

Viewing Recordings on a Television Screen

Any recordings that you can view on the camcorder display can also be played back on a regular TV set. For this, your television set must have an appropriate Video In connector.

Depending on the connectors available on the TV set, you can use the USB/AV cable or the HDMI cable. The HDMI cable will provide digital picture and sound and therefore offers the best quality.

Simply operate the device as usual. For instance, enable the Autoplay (slideshow) function to view all pictures in sequence (see also the previous page - Autoplay)



Connecting via the HDMI Cable

- Please make sure that your camcorder is powered off.
- Open the port cover and insert the smaller connector of the HDMI cable into the HDMI port [4] of your camcorder (see the picture on the previous page).
- Plug the larger connector of the HDMI cable into the HDMI receptacle of your TV set.
- Select the HDMI channel corresponding to the above input connectors on your TV set. If necessary, read the User Manual of your TV set for more information on how to do this.
- Press the On/Off button [14] to power the camcorder on. The device display remains off while the picture will be shown on the TV Screen.

Connecting via the USB/AV Cable

- Please make sure that your camcorder is powered off.
- Open the port cover and insert the connector of the USB/AV cable into the USB/AV port of your camcorder (see the picture on the previous page).
- Insert the AV connector into the corresponding inputs of your TV set (yellow connector to VIDEO IN, white connector to AUDIO IN). The USB connector on the same end of the cable is not needed for this connection type. Please also consult the User Manual of your TV set for more information.
- Select the AV channel corresponding to the above input connectors on your TV set. If necessary, read the User Manual of your TV set for more information on how to do this.
- Press the On/Off button [14] to power the camcorder on. The device display remains off while the picture will be shown on the TV Screen.

Transferring Recordings to the Computer

There are two possible ways to copy recordings from the camcorder to a computer:

- by connecting the device to a computer via the USB/AV cable
- by inserting the memory card into a card reader



Be careful when renaming any folders and files. Do NOT try to change the folder or file names stored on the device from the computer otherwise you may not be able to play back any files contained here with your camcorder.

After you have copied your files or folders to the computer, you can rename or edit them on the computer.

Using the USB port

Windows® XP, Windows Vista® and Windows® 7 operating systems will detect the camcorder automatically as a mass storage device.

- Please make sure that your camcorder is powered off.
- Open the port cover and insert the connector of the USB/AV cable into the USB/AV port of your camcorder.
- Plug the USB connector into a free USB port on your powered-on computer.
- Press the On/Off button [14] to power the camcorder on. The computer will detect the built-in memory and the memory card (if any) as a removable disk and will create a new drive with the next available driver letter. A third removable disk contains all necessary setup files for the supplied software. The camcorder display remains off and the power indicator [5] lights green.
- Open My Computer on your PC and double-click on the new removable disk drive. All recorded files can be found in the folder “DCIM” on this disk drive.

- Now you can copy the recorded files from the camcorder into a folder of your choice on the computer's hard disk.

Using a Card Reader

If your computer features a card reader supporting SD memory cards, you can read the memory card's contents directly. To do this, power the camcorder off and remove the memory card (see page 208 - Inserting the SD Card).

- Insert the memory card into the card reader of your computer (normally labelled SD/MMC).
- The PC will add the memory card contents under the drive letter in My Computer representing the card reader.
- Open My Computer on your PC and double-click on the disk drive representing the card reader.
- All recorded files can be found in the folder "DCIM" on this disk drive.
- Now you can copy the recorded files from the camcorder into a folder of your choice on the computer's hard disk.

Software

The supplied software allows you to edit and play your recordings.

System Requirements

Operating system:	Windows® XP or Windows Vista® or Windows® 7
CPU:	Intel/AMD Dual-Core processor or higher
RAM:	At least 1GB
Graphics Adapter:	DirectX 9 or DirectX 10-compatible (recommended)
Interface:	USB 1.1 or higher
Hard Disk:	Min. 2GB available hard disk space

Installing the Software

The bundled software is contained on the supplied CD-ROM. To be able to install the software, you first need to connect the camcorder to the computer by using the USB cable.

- Use the USB cable to connect the camcorder to your computer. Then power the camcorder on.
- Insert the supplied CD-ROM into the CD or DVD drive of your computer.
- The CD will launch automatically. Then follow the on-screen instructions to install.



If the setup programme does not start automatically or you have cancelled it accidentally, you can launch the file "TotalMedia HDCam.exe" manually.

Uninstalling the Software

To uninstall the software, please use the Uninstall Wizard found in the Control Panel of your operating system.

The Main Dialog



1 Navigation bar with multiple display options

2 The preview window shows previews and further information.

3 Toolbar for accessing the most common functions

Select language

Here you can change the language of the software interface.

From the main dialog, click: >Options
>Preferences

- Select the desired language from the list and click “OK” to confirm.
- The software will prompt you that it will be necessary to restart it. Click "OK" to confirm the message.
- Then start the application again.

Registration and Upgrades

From the software main dialog, click on the icon to open the Information Center.

- Select between the options Patches, Upgrade, Special Download, Promotion and Registration.
- If any downloads are available, these will be listed. Then click on the desired download and follow the on-screen instructions.



These functions require an Internet connection.

- To exit the Information Center, click the “Close” button.

Editing Recordings

Viewing Recordings

Use the USB cable to connect the camcorder to your computer. Then power the camcorder on.



4 Disk drives display and selection

5 Recordings stored on the selected disk

The following options are available:

- From the navigation (4), select the disk drive for which you want to display the contents.
- Click on the star icon to rate the current recording.
- Click on the info icon to show further information on the current recording.
- To display a recording in a new window, double-click on it. In the display window, click the arrow icons , or use the arrow keys on your keyboard to display the previous or next recording.
- To view a video recording, double-click on it. The video window contains the icons Stop , Play and Pause . Click the arrow icons , or use the arrow keys on your keyboard to display the previous or next video recording.

- To delete a recording, click the Trash icon . The ensuing prompt needs to be confirmed with “OK” in order to execute the deletion.

Importing Recordings

To archive your recordings, you can use the Import function. The recordings will be copied to your computer. After you have imported your recordings, you will not need to connect the camcorder to view them.

- Select all recordings that you want to import from the currently selected disk drive and click "Import" on the bottom toolbar.
- A window with a user prompt will appear. To import the selected recordings, select the "Import selected scenes“ option. You can choose to import all or only all new recordings.
- If necessary, enter a folder name or use the default name.
- Click "OK" to confirm.



Depending on the number of recordings, the copying of files can take a while.

Selecting the Navigation View

There are different ways to open your imported recordings. In the libraries, you can sort them by folder name or date.

- Click on the folder icon to sort by folder name.
- Click on the calendar icon to sort by folder date.

To open My Computer, click the Computer button. Here you can find all the disk drives installed in your computer. For example, this allows you to access any recordings stored on a CD-ROM.

Preview Window

The preview window offers multiple options for sorting and editing your recordings.

	Shows all recordings according to their rating.
	Shows all recordings that haven't been imported yet.
	Here you can filter to display only pictures, only videos or all recordings.
	Drag the slider to adjust the display size for your recordings.
	Shows the recordings only.
	Shows the recordings together with other information.
	Here you can enter a keyword to search for.

Toolbar

Import	Imports all recordings from any connected devices.
Merge files	Creates movies from your video recordings.
Create AVCHD	Burns your video files onto an AVCHD disk.
Upload to YouTube	Uploads video recordings to your YouTube account.
Photo album	Creates a photo album from your pictures.
Album page	Creates a page (e.g. an invitation card) from your pictures.
Upload to Facebook	Uploads video recordings to your Facebook account.

Import

See page 242 - Importing Recordings.

Merge files

Merge files lets you merge multiple video clips to a movie.

- Click the merge file icon to show the video editing timeline.
- Drag the desired video clips onto the timeline at the bottom of the window.
- Click the "Next" button to start the process.
- Specify the storage path on your computer or on the camcorder and then click “Save”.

Creating an AVCHD Disk



AVCHD (Advanced Video Codec High Definition) is an innovative digital standard with high resolution and brilliant picture and sound quality. This format allows you to record onto writeable DVD disks and playback on suitable Blu-ray players. It is a good addition to an HDTV television set.

Not all players support playback from self-recorded AVCHD disks.

- Insert a DVD±R, DVD±R DL, DVD±RW or DVD-RAM disk into your CD drive.
- Click the Create AVCHD Disk icon to open the disk compilation workspace.
- Drag the desired video clips onto the timeline at the bottom of the window.
- Click the "Next" button to start the process.
- Select the drive and folder from your hard disk and click “OK”.



To be able to use this function your computer must feature a DVD drive capable of writing one of the following media types: DVD±R, DVD±R DL, DVD±RW or DVD RAM

Cutting Video Clips

You can remove any undesired sections from your video clips. From the video recordings overview, click on the scissor icon . The playback window with the currently selected recording will appear.

- Navigate to the beginning of the scene that you want to cut. Then click .

- Navigate to the end of the scene that you want to cut. Then click .
- Start cutting by clicking the confirmation icon .
- The title will be cut and a new clip without the selection will be created.

Upload to YouTube

- Click on the YouTube upload icon .
- Drag the desired video recording onto the timeline at the bottom of the window.
- Click on “Next”.
- Enter the user name and password for your account and then click “Login”.
- Follow the YouTube on-screen instructions.

Upload to Facebook

- Click on the Facebook upload icon .
- Drag the desired video recording onto the timeline at the bottom of the window.
- Click on “Next”.
- Enter your email address and password and click "Login".
- Then follow the Facebook on-screen instructions.

Photo Album

With this option you can create an album consisting of multiple pictures. There are also several templates that you may use.

- Click the Photo Album icon .
- Drag the desired pictures onto the bar at the bottom of the window.
- Click on “Next”.
- The "ArcSoft Print Creations" programme will launch automatically.
- Choose a category and then a template from the application. To do this, double-click on the desired template.

Album page

With this option you can create an album page consisting of one or multiple pictures. There are also several templates that you may use.

- Click the Album Page icon .
- Drag the desired pictures onto the bar at the bottom of the window.
- Click on “Next”.
- The programme "ArcSoft Print Creations” will launch automatically.
- Choose a category and then a template from the application. To do this, double-click on the desired template.

Appendix

Technical Specifications

Capture sensor	5 megapixels CMOS
Lens	Fixed lens Focus range: f = 7.5 mm Aperture: F = 3.2
Colour LCD Display	7.5cm TFT
Shutter speed	2s ~ 1/2000s
File format	Video: MOV Photo: JPEG
White balance	Automatic, Daylight, Cloudy, Fluorescent, Tungsten
Effects	Normal, Black and white, Sepia
Self-timer	5s, 10s
Video lamp	LED light
Memory	128 MB internal flash memory (partially used by the operating system) SD card reader max. 8 GB, SD(HC)
TV Out	PAL, NTSC, HDMI
Power Supply	Rechargeable Li-Ion battery, PAC-0040 3.7 V, 1100 mAh or 4x 1.5V AAA batteries (LR03)
Charger	Manufacturer: Scope Technology Co. Ltd. Model: DJ04V20500A Input voltage: 100-240V AC, 50/60Hz Output voltage: 4.2 V ⎓ 600 mA

Operating temperature	0 °C - 35 °C
Operating humidity	max. 85 % rel. humidity
Microphone	Integrated
Speaker	Integrated
Dimensions	41 x 68 x 111 mm (W x H x D)
Weight	227g (without battery)

Troubleshooting

Unable to power the camcorder on.

Charge the battery pack or insert four batteries.

The camcorder does not record any pictures.

Check if there is enough space available on the inserted memory card. Insert an empty memory card or delete some recordings.

Check if the memory card has been formatted properly. Format the memory card or try with a different memory card.

The picture is distorted or blurred.

The subject was located outside the camcorder focus range. Change your position relative to the subject. Use the Macro mode when capturing very close subjects.

The picture is blurred.

Hold the camcorder still while taking the picture.

No connection to the computer is established after connecting the USB cable.

Unplug the USB connector from the computer and insert it again. You may also try a different USB port.

Details of Guarantee

36 month warranty from date of purchase



Important SILVERCREST®

Dear Customer,

Thank you for purchasing a Silvercrest product.

We ask you to read carefully through the enclosed documentation or online help before putting your Silvercrest product into service. If you have a problem, which can not be solved in this way, please contact our hotline.

In case that trouble solving over the telephone is not possible, our hotline will arrange the service depending on the fault of the device. This will contain the elimination of defects by production and material at no charge.

Up-to-date information and answers to the most frequently asked questions are available on the internet from: www.silvercrest.cc

Please note that the warranty period for rechargeable batteries is 12 months.

This guarantee is valid in United Kingdom.

Your statutory guarantees from the seller are in addition to this warranty and are not limited by it.





Hotline number

0207 - 36 50 744

(Please have your serial number at hand!)

Manufacturer:

TARGA GmbH
Postfach 22 44
D-59482 Soest
www.silvercrest.cc

36 month warranty from date of purchase



Important

SILVERCREST®

Dear Customer,

Thank you for purchasing a Silvercrest product.

We ask you to read carefully through the enclosed documentation or online help before putting your Silvercrest product into service. If you have a problem, which can not be solved in this way, please contact our hotline.

In case that trouble solving over the telephone is not possible, our hotline will arrange the service depending on the fault of the device. This will contain the elemination of defects by production and material at no charge.

Up-to-date information and answers to the most frequently asked questions are available on the internet from: www.silvercrest.cc

Please note that the warranty period for rechargeable batteries is 12 months.

This guarantee is valid in Malta.

Your statutory guarantees from the seller are in addition to this warranty and are not limited by it.





month warranty

Hotline number

800 - 62 175

(Please have your serial number at hand!)

Manufacturer:

TARGA GmbH
Postfach 22 44
D-59482 Soest
www.silvercrest.cc



Declaration of Conformity

We: Targa GmbH
Lange Wende 41
59494 Soest, Germany

declare our responsibility that the

product: Camcorder
model: SilverCrest DV-5100HD

is confirmed to comply with the requirements set out in the Council Directive on the Approximation of the Laws of the Member States relating to Electromagnetic Compatibility 2004/108/EC and the Council Directive relating to Low Voltage 2006/95/EC.

The measurements were carried out in accredited laboratories.

For the evaluation of above mentioned Council Directives for Electromagnetic Compatibility and for Low Voltage standards were consulted:

EMC: **EN 55024:1998 + A1:2001 + A2:2003**
EN 55022: 2006 limit class B
EN 61000-3-2:2006
EN 61000-3-3:1995 + A1:2001+A2:2005

Safety: **EN 60950-1:2006**

Soest, 14th of Aug. 2009

authorised signature

Matthias Klauke, Managing Director

TARGA GmbH
Lange Wende 41
D-59494 Soest
www.silvercrest.cc

1541231

